AIWA®
SERVICE MANUAL

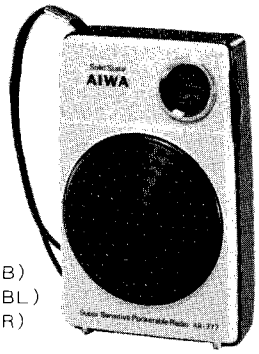
S/M Code No. 83-017
DATA OF ISSUE 6/1983

サービス技術ニュース	
番　号	連　絡　内　容
G－　－	
G－　－	
G－　－	
G－　－	
G－　－	

FM/AM STEREO RADIO HEADPHONE
HR-S2,S02
D & Y
1182

製品コード：81190－1001(D)
81190－1011(DR)
81190－1051(DYL)

SOLID STATE AM POKETABLE RADIO
AR-777
D & Y
252

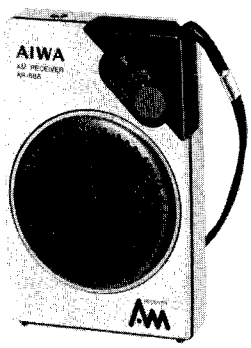


製品コード：8182－1001(DB)
8182－1101(DBL)
8182－1201(DR)

FM STEREO RECEIVER
CR-1,01
D & Y
1082

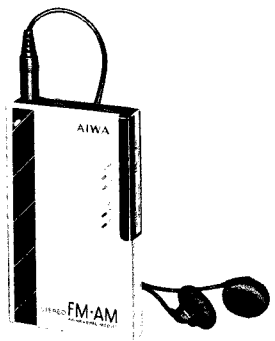
製品コード：81191－1001(D)
81191－1011(DR)
81191－1031(DBL)
81191－1041(DG)

AM RECEIVER
AR-888
D & Y
33



製品コード：81188－2001(D)
81188－2011(DR)
81188－2021(DBL)

FM/AM STEREO RECEIVER
CR-2,02
D & Y
1482



製品コード：81189－1001(D)
81189－1011(DR)
81189－1031(DB)

定　格　(SPECIFICATIONS)

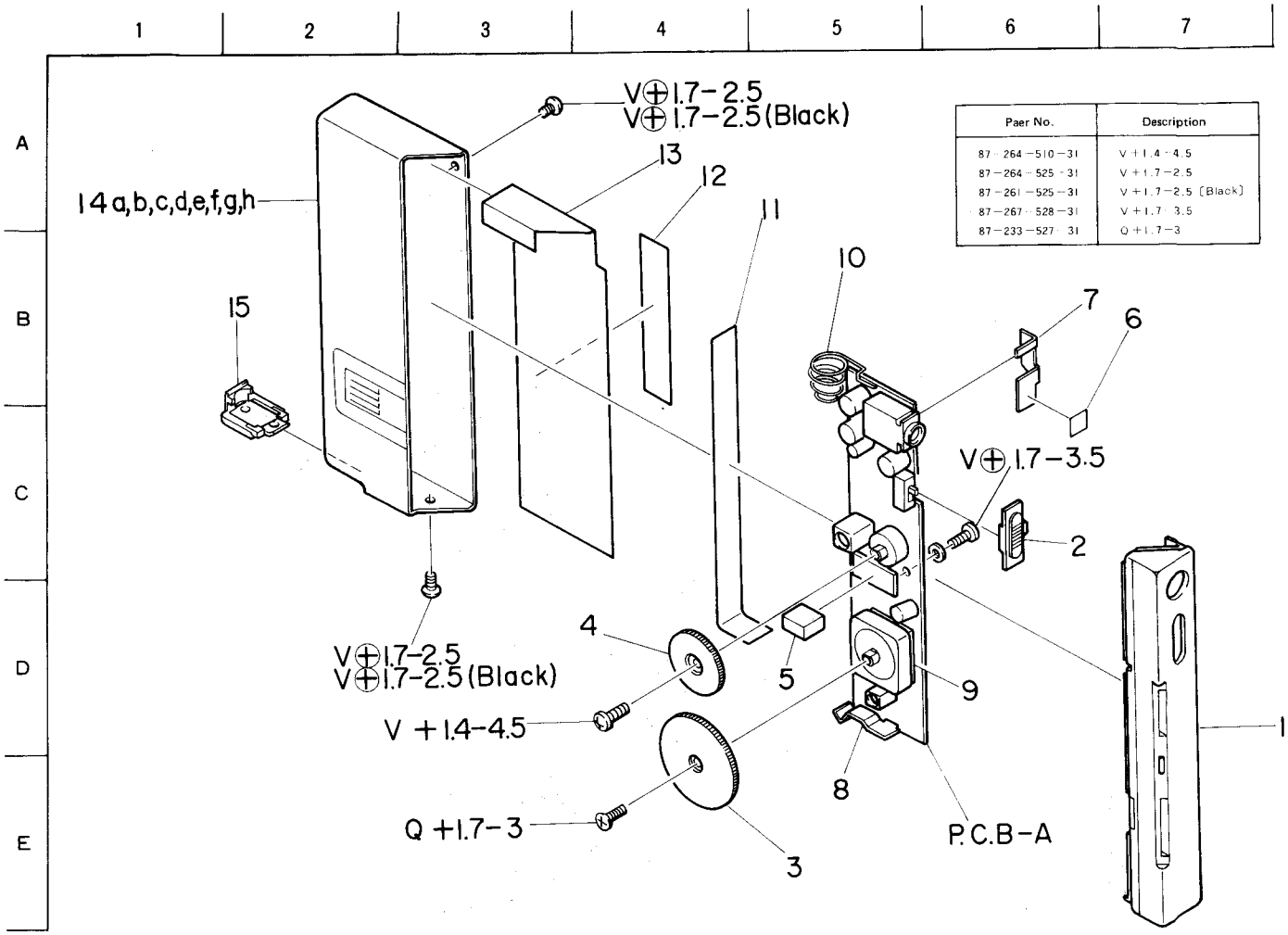
	AR-777D	AR-888D	HR-S2D	CR-1D	CR-2D
使用半導体	1IC	1IC	4IC, 1FET, 1トランジスタ, 1ダイオード	3IC, 1トランジスタ, 1ダイオード, 1LED	4IC, 1FET, 1トランジスタ, 1LED
電源方式	DC3V (SUM-3×2)	DC3V (SUM-3×2)	DC3V (SUM-4×2)	DC3V (SUM-4×2)	DC3V (SUM-4×2)
電池持続時間	28時間 (AIWA SUM3S使用時)	28時間 (AIWA SUM3S使用時)	FM時20時間 (AIWA SUM4使用時)	15時間 (AIWA SUM4使用時)	FM時15時間 (AIWA SUM4使用時)
スピーカー	57mm円型4Ω	57mm円型4Ω	—	—	—
外形寸法	105(高さ)×66(幅)×30(奥行)mm	106(高さ)×67(幅)×23(奥行)mm	—	93(高さ)×35(幅)×12.5(奥行)mm	91(高さ)×55(幅)×12.3(奥行)mm
重量	180g(電池含まず)	160g(電池を含む)	115g(電池を含む)	50g(電池を含む)	63g(電池を含む)
受信周波数帯	AM515～1650kHz	AM515～1650kHz	FM74.5～109.5MHz AM517～1650kHz	FM75～109.0MHz	FM75～109MHz AM515～1650kHz
感度	AM52dB以下 (600, 1000, 1400kHz) (S/N 10dB)	AM52dB以下 (600, 1000, 1400kHz) (S/N 10dB)	(IHF, THD3%) FM14±5dB(76MHz) 14±5dB(94MHz) 18±5dB(108MHz) (S/N 10dB) AM44±5dB(600kHz) 43±5dB(1000kHz) 43±5dB(1440kHz)	(IHF, THD3%) FM16±4dB(76MHz) 16±4dB(92MHz) 16±4dB(108MHz)	(IHF, THD3%) FM19 $\pm^{6}_{4}$ dB(76MHz) 19 $\pm^{6}_{4}$ dB(94MHz) 22 $\pm^{6}$ dB(108MHz) (S/N 10dB) AM53dB以下(650kHz) 52dB以下(1000kHz) 51dB以下(1440kHz)
中間周波数	AM455kHz	AM455kHz	FM10.7±0.1MHz AM468±4kHz	FM10.7±0.1MHz	FM10.7±0.1MHz AM468±4kHz
アンテナ	フェライトバーアンテナ	フェライトバーアンテナ	FMホイップアンテナ AMフェライトバーアンテナ	ヘッドホンアンテナ	FMヘッドホンアンテナ AMフェライトバーアンテナ
出力	100mW (EIAJ)	180mW (EIAJ)	40mW(20mW+20mW) (EIAJ)	40mW(20mW+20mW) (EIAJ/DC)	40mW(20mW+20mW) (EIAJ/DC)
出力端子	イヤホンジャック2.5φ ミニタイプ	イヤホンジャック3.5φ	3.5φジャックステレオ ミニタイプ(入力・出力)	ヘッドホンジャック (3.5φステレオミニタイプ)	ヘッドホンジャック (3.5φステレオミニタイプ)

	AR-777Y	AR-888Y	HR-S02Y	CR-01Y	CR-02Y
Semiconductors	1IC	1IC	4ICs, 1FET, 1transistor, 1diode	3ICs, 1transistor, 1diode, 1LED	4IC, 1FET, 1transistor, 1LED
Power source	DC3V (SUM-3×2)	DC3V (SUM-3×2)	DC3V (SUM-4×2)	DC3V (SUM-4×2)	DC3V (SUM-4×2)
Battery service life	Approx. 28hrs. when AIWA SUM-3 Batteries used	Approx. 28hrs. when AIWA SUM-3 Batteries used	FM-Approx. 20hrs. when AIWA SUM-4 Batteries are used	Approx. 15hrs. when AIWA SUM-4 Batteries are used	FM-Approx. 15hrs. when AIWA SUM-4 Batteries are used
Speaker	57mmφ4Ω	57mmφ4Ω	—	—	—
Dimensions	105(H)×66(W)×30(D)mm (4½"×2½"×1⅛")	106(H)×67(W)×23(D)mm (4⅛"×2⅝"×⅞")	—	93(H)×35(W)×12.5(D)mm (3⅝"×1¾"×½")	91(H)×55(W)×12.3(D)mm (3½"×2⅛"×½")
Weight	180g(0.4 lbs.) (exclude batteries)	160g(0.35 lbs.) (including batteries)	115g(0.25 lbs.) (including batteries)	50g(0.11 lbs.) (including batteries)	63g(0.14 lbs.) (including batteries)
Frequency range	AM515～1650kHz	AM515～1650kHz	FM87.3～108.7MHz AM517～1650kHz	FM87.0～109.0MHz	FM87.0～109.0MHz AM515～1650kHz
Sensitivity	AM Less than 52dB (S/N 10dB)	AM Less than 52dB (S/N 10dB)	(IHF, THD3%) FM17±5dB(at 88MHz) 17±5dB(at 100MHz) 18±5dB(at 108MHz) (S/N 10dB) AM44±5dB(at 600kHz) 43±5dB(at 1000kHz) 43±5dB(at 1440kHz)	(IHF, THD3%) FM16±4dB(at 88MHz) 16±4dB(at 98MHz) 16±4dB(at 108MHz)	(IHF, THD3%) FM18±5dB(at 88MHz) 18±5dB(at 100MHz) 19±5dB(at 108MHz) (S/N 10dB) AMLess than 53dB (at 650kHz) Less than 52dB (at 1000kHz) Less than 51dB (at 1440kHz)
Intermediate Frequency	AM455kHz	AM455kHz	FM10.7±0.1MHz AM468±4kHz	FM10.7±0.1MHz	FM10.7±0.1MHz AM468±4kHz
Antenna	AM Ferrite bar antenna	AM Ferrite bar antenna	FM Whip antenna AM Ferrite bar antenna	Headphone antenna	FM Headphone antenna AM Ferrite bar antenna
Output	100mW (EIAJ)	180mW (EIAJ)	40mW(20mW+20mW) (EIAJ/DC)	40mW(20mW+20mW) (EIAJ/DC)	40mW(20mW+20mW) (EIAJ/DC)
Output terminal	Earphone jack 2.5φ	Earphone jack 3.5φ	3.5φ Stereo type Input/output jack	Headphone jack (3.5φ Stereo type)	Headphone jack (3.5φ Stereo type)

● 本機の定格及び外観については、性能向上のため予告なく変更することがあります。

● The specifications and external apperance of this set are subject to change without prion notic.

EXPLODED VIEW （分解図） CR-1,01

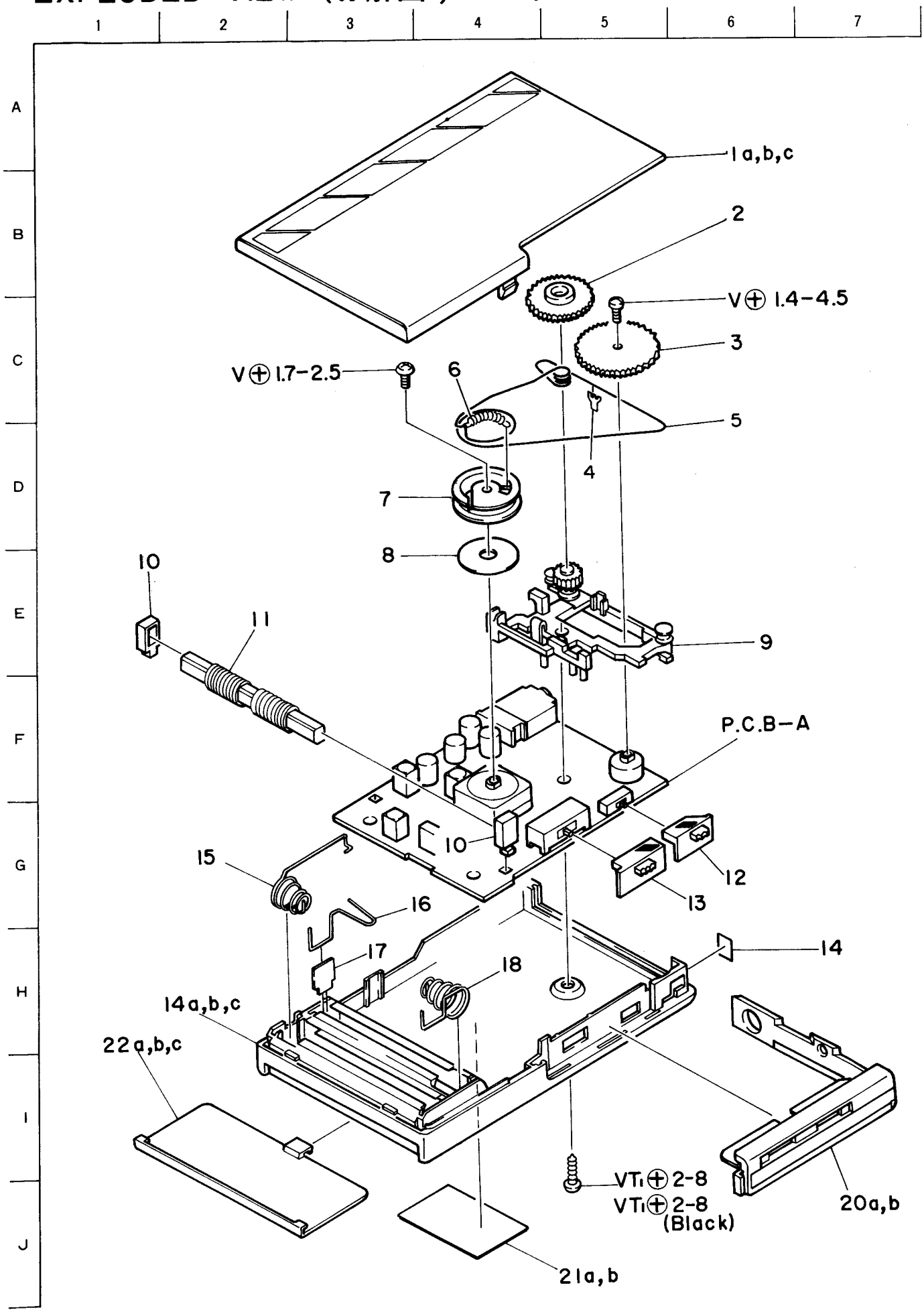


Paer No.	Description
87-264-510-31	V+1.4-4.5
87-264-525-31	V+1.7-2.5
87-261-525-31	V+1.7-2.5 (Black)
87-267-528-31	V+1.7-3.5
87-233-527-31	Q+1.7-3

■MECHANICAL PARTS (CR-1, 01)

Ref. No.	Part No.	部品名称	Description	Q'ty	管理 No.
1	81-191-011-01	フロントパネル Ass'y	Front panel ass'y	1	1E
2	81-191-006-01	パワースライドツマミ	Knob, Power slide	1	1B
3	81-191-005-01	チューニングツマミ	Knob, Tuning	1	1B
4	81-190-004-01	ボリュームツマミ	Knob, Volume	1	1B
5	81-523-241-01	Gクッション	G cushion	1	0E
6	81-191-209-01	シートホルダー	Holder, sheet	1	0E
7	81-191-204-01	ジャック押えホルダー	Holder, Jack	1	1A
8	81-191-203-01	端子板	Terminal plate	1	1A
9	81-190-215-11	マイラーシート	Mylar sheet	1	0E
10	81-191-202-01	C-スプリング（電極）	C-spring, Battery contact	1	1A
11	81-191-208-01	メカクシ板	Blind plate	1	0E
12	81-191-210-11	電池シート	Sheet, Battery	1	0E
13	81-191-207-01	絶縁シート	Insulation sheet	1	0E
14a	81-191-008-01	ボックスカバー〔シルバー〕		1	2A
b	81-191-009-01	ボックスカバー〔赤〕		1	2A
c	81-191-001-01	ボックスカバー〔青〕		1	2A
d	81-191-010-01	ボックスカバー〔ゴールド〕		1	2A
e	81-191-012-01		Cover, Box (Silver)	1	—
f	81-191-014-01		Cover, Box (Red)	1	—
g	81-191-013-01		Cover, Box (Blue)	1	—
h	81-191-015-01		Cover, Box (Gold)	1	—
15	81-191-003-01	電池蓋	Lid, Battery	1	1A

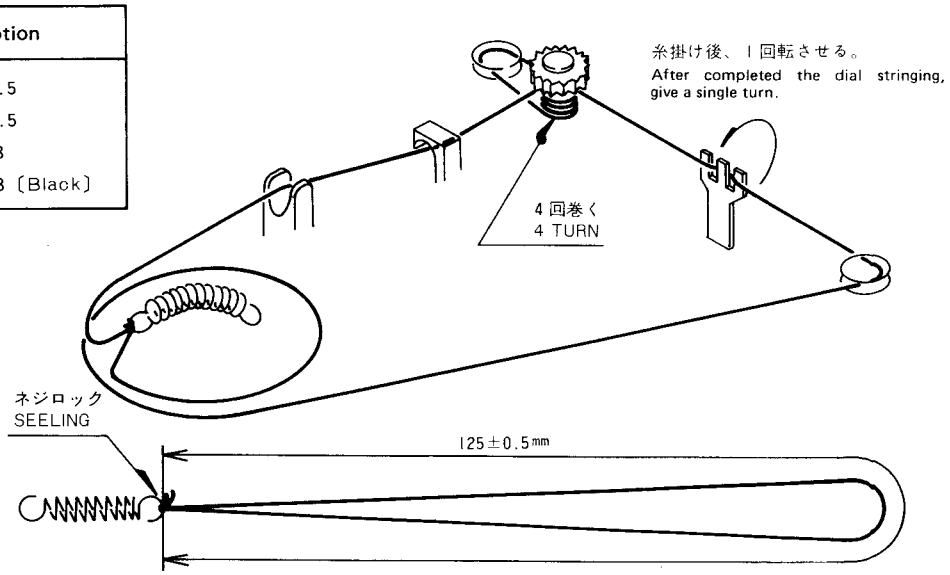
EXPLODED VIEW （分解図 ） CR-2,02



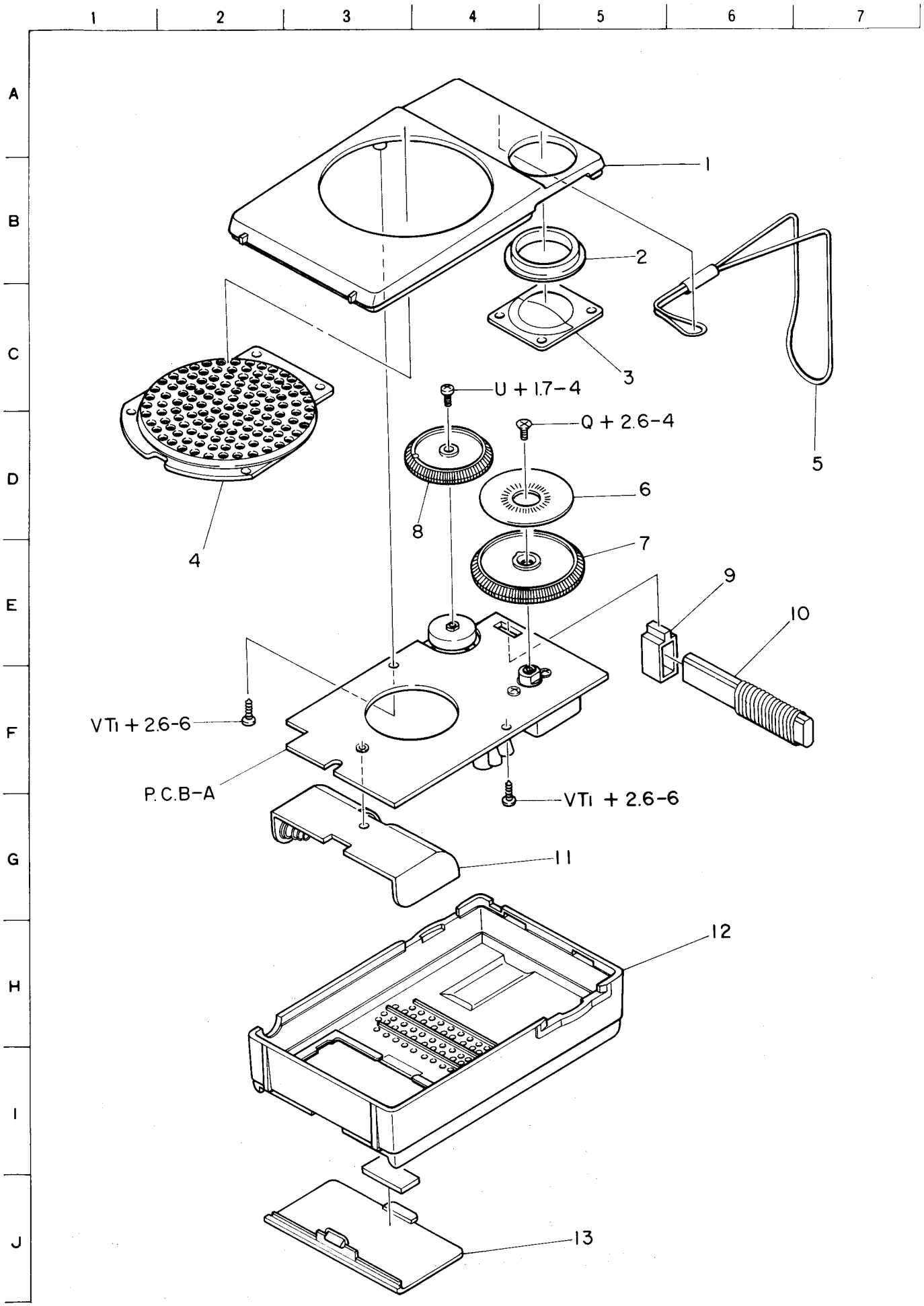
■MECHANICAL PARTS (CR-2, 02)

Ref. No.	Part No.	部 品 名 称	Description	Q'ty	管 理 No.
1 a	81－189－001－21	メインキャビネット〔白〕	Cabinet, Main (White)	1	2M
b	81－189－024－21	メインキャビネット〔赤〕	Cabinet, Main (Red)	1	2M
c	81－189－016－21	メインキャビネット〔黒〕	Cabinet, Main (Black)	1	2M
2	81－189－011－01	チューニングツマミ	Knob, Tuning	1	1B
3	81－189－012－01	ボリュームツマミ	Knob, Volume	1	1B
4	81－189－013－01	チューニングポインター	Pointer, Tuning	1	1A
5	87－096－095－01	ダイヤル糸	String, Dial	1	0E
6	81－189－207－11	E－スプリング（ダイヤル）	E-spring, Dial	1	1A
7	81－189－206－01	ダイヤルドラム	Drum, Dial	1	1A
8	81－189－213－11	マイラー φ16－8－0.25	Mylar φ16－8－0.25	1	0E
9	81－189－201－21	ラジオシャーシ	Radio chassis	1	1A
10	81－189－211－01	バーアンテナホルダー	Holder, Bar antenna	2	1A
11	81－189－602－01	バーアンテナ	Bar antenna	1	1C
12	81－189－010－11	スライドツマミ B	Knob B, Slide	1	1B
13	81－189－009－11	スライドツマミ A	Knob A, Slide	1	1B
14a～19	**81－189－002－51**	**裏キャビネット Ass'y〔白〕**	**Rear cabinet ass'y (White)**	**1**	**1H**
14b～19	**81－189－025－51**	**裏キャビネット Ass'y〔赤〕**	**Rear cabinet ass'y (Red)**	**1**	**1H**
14c～19	**81－189－017－31**	**裏キャビネット Ass'y〔黒〕**	**Rear cabinet ass'y (Black)**	**1**	**1H**
14 a	81－189－003－11	裏キャビネット〔白〕	Cabinet, Rear (White)	1	—
b	81－189－026－21	裏キャビネット〔赤〕	Cabinet, Rear (Red)	1	—
c	81－189－018－21	裏キャビネット〔黒〕	Cabinet, Rear (Black)	1	—
15	81－189－208－11	C－スプリング（電極A）	C-spring, Battery contact A	1	1A
16	81－189－210－21	電極 C	Battery contact C	1	1A
17	81－189－215－01	端子板	Terminal plate	1	1A
18	81－189－209－01	C－スプリング（電極B）	C-spring, Battery contact B	1	1A
19	81－189－214－11	マイラー	Mylar	1	0E
20 a	81－189－005－11	サイドパネル Ass'y	Side panel ass'y	1	1E
b	81－189－030－01			1	1A
21 a	81－189－014－01	スペックラベル	Label, Spec.	1	—
b	81－189－015－01			1	—
22 a	81－189－004－01	電池蓋〔白〕	Lid, Battery (White)	1	1C
b	81－189－027－01	電池蓋〔赤〕	Lid, Battery (Red)	1	1C
c	81－189－019－01	電池蓋〔黒〕	Lid, Battery (Black)	1	1C

Part No.	Description
87－263－510－31	V＋1.4－4.5
87－264－525－31	V＋1.7－2.5
87－359－036－01	VT_1＋2－8
87－356－036－01	VT_1＋2－8〔Black〕



EXPLODED VIEW （分解図 ）AR-777

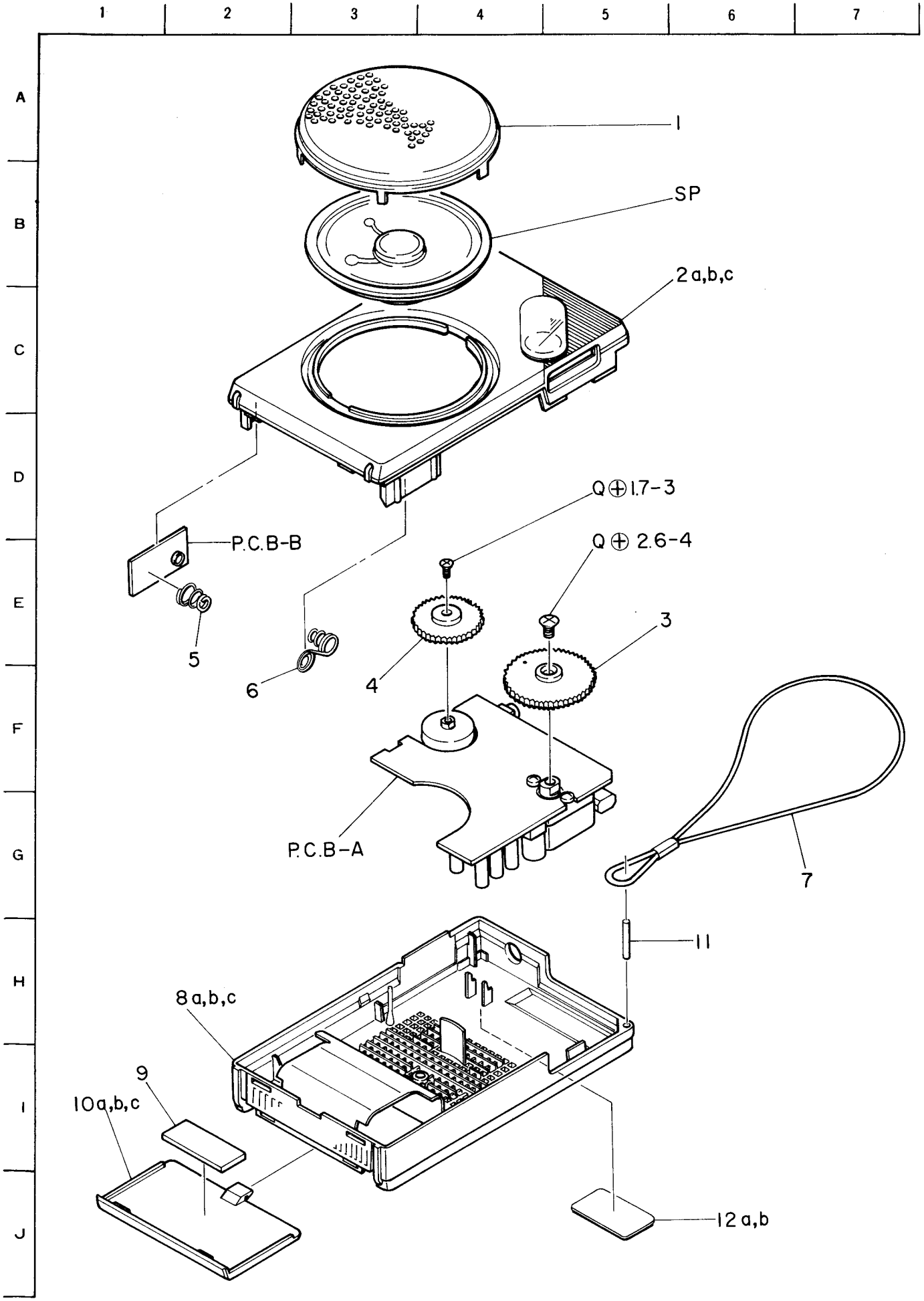


■MECHANICAL PARTS (AR-777)

Ref. No.	Part No.	部品名称	Description	Q'ty	管理 No.
1	81－182－001－01	フロントキャビネット	Cabinet, Front	1	1B
2	81－182－009－01	ダイヤルグリル	Grille, Dial	1	1A
3	81－182－007－01	ダイヤルウインドウ	Window, Dial	1	1A
4	81－182－004－01	スピーカーパネル	Panel, Speaker	1	1A
5	81－182－011－01	ストラップ Ass'y	Strap ass'y	1	1C
6	81－182－008－01	ダイヤルプレート	Plate, Dial	1	1A
7	81－182－005－01	チューニングツマミ	Knob, Tuning	1	1B
8	81－182－006－01	ボリュームツマミ	Knob, Volume	1	1B
9	81－182－202－01	アンテナホルダー	Holder, Antenna	1	1A
10	81－182－607－01	バーアンテナ	Bar, Antenna	1	1C
11	81－182－202－01	バッテリーホルダー Ass'y	Battery holder ass'y	1	1A
12	81－182－002－01	裏蓋	Cabinet, Rear	1	1A
13	81－182－003－01	電池蓋	Lid, Battery	1	1A

Part No.	Description
87－251－023－11	U＋1.7－4
87－231－071－11	Q＋2.6－4
87－352－073－11	VT_1＋2.6－6

EXPLODED VIEW（分解図） AR-888

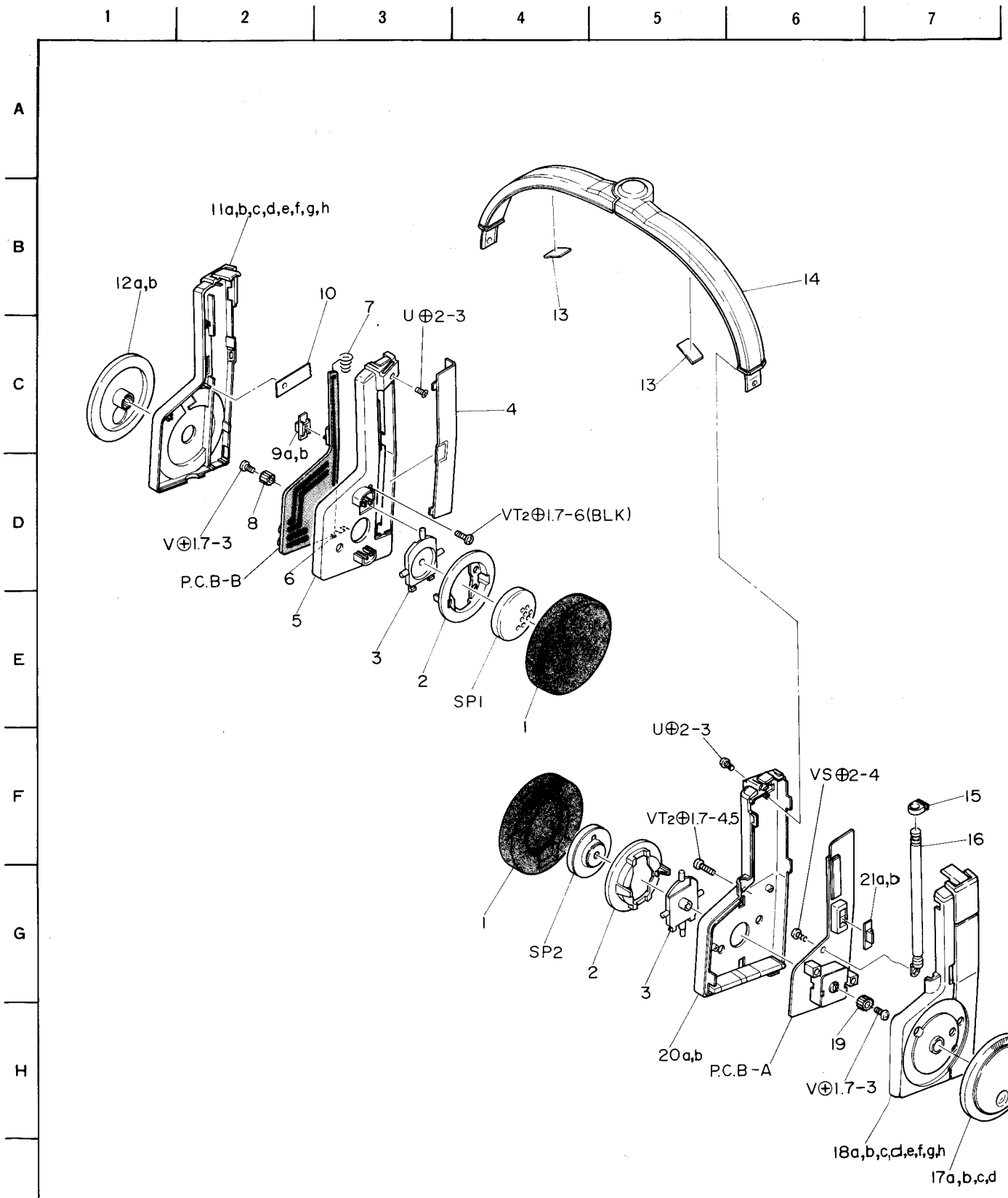


■MECHANICAL PARTS (AR-888)

Ref. No.	Part No.	部品名称	Description	Q'ty	管理 No.
1	81-188-004-11	スピーカーグリル	Grille, Speaker	1	1A
2 a	81-188-001-01	フロントキャビネット〔白〕	Cabinet, Front (White)	1	1B
b	81-188-012-01	フロントキャビネット〔赤〕	Cabinet, Front (Red)	1	1B
c	81-188-014-01	フロントキャビネット〔青〕	Cabinet, Front (Blue)	1	1B
3	81-188-005-01	チューニングツマミ	Knob, Tuning	1	1B
4	81-188-006-01	ボリュームツマミ	Knob, Volume	1	1B
5	81-188-204-01	C-スプリング（電極）	C-spring, Battery contact	1	1A
6	81-188-203-01	C-スプリング（電極）	C-spring, Battery contact	1	1A
7	81-188-009-11	ストラップ	Strap	1	1C
8 a	81-188-003-01	裏キャビネット〔白〕	Cabinet, Rear (White)	1	1A
b	81-188-013-01	裏キャビネット〔赤〕	Cabinet, Rear (Red)	1	1A
c	81-188-015-01	裏キャビネット〔青〕	Cabinet, Rear (Blue)	1	1A
9	81-188-202-01	クッション M	Cushion M	1	0E
10 a	81-188-010-01	電池蓋〔白〕	Lid, Battery (White)	1	1A
b	81-188-016-01	電池蓋〔赤〕	Lid, Battery (Red)	1	1A
c	81-188-017-01	電池蓋〔青〕	Lid, Battery (Blue)	1	1A
11	81-188-205-01	ピン 1.4-13.5	Pin 1.4-13.5	1	1A
12 a	81-188-007-01	スペックラベル		1	1A
b	81-188-011-01		Label, Spec.	1	—

Part No.	Description
87-234-527-31	Q+1.7-3
87-231-071-21	Q+2.6-4

EXPLODED VIEW（分解図）HR-S2,S02



■MECHANICAL PARTS (HR-S2, S02)

Ref. No.	Part No.	部品名称	Description	Q'ty	管理 No.
1	81－190－011－11	イヤーパッド	Pad, Ear	2	1B
2	81－190－201－11	スピーカーホルダー	Holder, Speaker	2	1A
3	81－190－202－11	スピーカージョイント	Joint, Speaker	2	1A
4	81－190－005－11	バッテリー蓋	Lid, Battery	1	1C
5	81－190－004－11	裏ケース L	Case L, Rear	1	1A
6	81－190－210－11	バッテリー端子㊀	Battery contact ㊀	1	1A
7	81－190－208－21	バッテリー端子㊉	Battery contact ㊉	1	1A
8	81－190－209－01	ボリュームジョイント	Joint, Volume	1	1A
9 a	81－190－010－01	スライドツマミ L〔白〕	Knob, Slide〔White〕	1	1B
b	81－190－049－01	スライドツマミ L〔赤, 青, 黄〕	Knob, Slide〔Red, Blue, Yellow〕	1	1B
10	81－190－212－01	電池リボン	Ribbon, Battery	1	0E
11 a	81－190－024－21	メインケース L Ass'y〔白〕		1	1E
b	81－190－043－21	メインケース L Ass'y〔赤〕		1	1E
c	81－190－045－11	メインケース L Ass'y〔青〕		1	1E
d	81－190－047－11	メインケース L Ass'y〔黄〕		1	1E
e	81－190－054－01		Main case L ass'y〔White〕	1	—
f	81－190－069－01		Main case L ass'y〔Red〕	1	—
g	81－190－071－01		Main case L ass'y〔Blue〕	1	—
h	81－190－070－01		Main case L ass'y〔Yellow〕	1	—
12 a	81－190－025－11	ボリュームツマミ Ass'y〔白, 青〕	Volume knob ass'y〔White, Blue〕	1	1B
b	81－190－035－11	ボリュームツマミ Ass'y〔赤, 黄〕	Volume knob ass'y〔Red, Yellow〕	1	1B
13	81－190－031－01	隠しプレート	Blind plate	2	0E
14	81－190－028－31	ヘッドバンド Ass'y	Head band ass'y	1	2Y
15	81－190－211－01	アンテナホルダー	Holder, Antenna	1	1A
16	81－190－605－01	ホイップアンテナ	Whip antenna	1	1H
17 a	81－190－026－11	チューニングツマミ Ass'y〔白, 青〕		1	1B
b	81－190－034－11	チューニングツマミ Ass'y〔赤, 黄〕		1	1B
c	81－190－056－11		Tuning knob ass'y〔White, Blue〕	1	—
d	81－190－059－11		Tuning knob ass'y〔Red, Yellow〕	1	—
18 a	81－190－023－11	メインケース R Ass'y〔白〕		1	1E
b	81－190－042－11	メインケース R Ass'y〔赤〕		1	1E
c	81－190－044－01	メインケース R Ass'y〔青〕		1	1E
d	81－190－046－01	メインケース R Ass'y〔黄〕		1	1E
e	81－190－052－01		Main case R ass'y〔White〕	1	—
f	81－190－060－01		Main case R ass'y〔Red〕	1	—
g	81－190－068－01		Main case R ass'y〔Blue〕	1	—
h	81－190－067－01		Main case R ass'y〔Yellow〕	1	—
19	81－190－206－01	チューニングジョイント	Joint, Tuning	1	1A
20 a	81－190－003－11	裏ケース R		1	1A
b	81－190－048－11		Case R, Rear	1	—
21 a	81－190－009－11	スライドツマミ R〔白〕	Knob R, Slide〔White〕	1	1B
b	81－190－050－11	スライドツマミ R〔赤, 青, 黄〕	Knob R, Slide〔Red, Blue, Yellow〕	1	1B

Part No.	Description
87－267－527－31	V＋1.7－3
87－261－530－31	V＋1.7－4.5(Black)
87－352－533－31	VT2＋1.7－6(Black)
87－256－032－11	U＋2－3
87－481－033－21	VS＋2－4

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS（各部のはずし方）

キャビネットのはずし方 To remove Cabinet

〔R〕側

1. ビス1本をはずす。
2. キャビネットの爪の部分を押しながら、キャビネットをはずす。(Fig.-1参照)

Side (R)

1. Remove the screw.
2. Separate the cabinet by pushing the tubs of the cabinet. (See Figure 1)

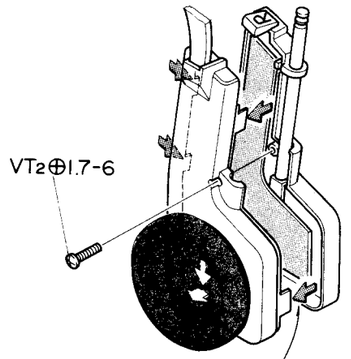


Fig. 1

注 キャビネットをはずす際、無理な力を入れてキャビネットの爪を折らないように注意して下さい。

CAUTION: When separating the cabinet, take care not to break the tubs of the cabinet by an excessive force.

〔L〕側

1. ボリュームツマミ、ビス1本をはずす。
2. キャビネットの爪の部分を押しながら、キャビネットをはずす。(Fig.-2参照)

Side (L)

1. Remove the volume knob and single screw.
2. Separate the cabinet by pushing the tubs of the cabinet. (See Figure 2)

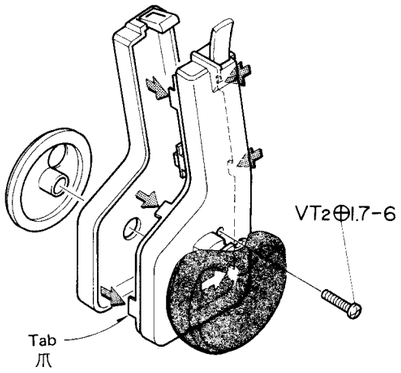


Fig. 2

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆**MEMO**☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

■ACCESSORIES/PACKAGE LIST (付属品/パッケージリスト)

■AR-777

Ref. No.	Part No.	部品名称	Description	Q'ty	管理 No.
1 a	81－182－804－01	印刷個装	Box, Gift	1	2 A
b	7500－77780－70			1	—
2	87－056－040－11	保証書	Earphone	1	—
3	87－048－019－01	イヤホン		1	1 C
4	87－047－074－01	電池 SUM－3 M	Poly-vinyl sack	2	—
5	87－051－135－11	ポリ袋		1	—

■AR-888

Ref. No.	Part No.	部品名称	Description	Q'ty	管理 No.
1 a	81－188－851－01	印刷個装 (D)	Box, Gift(Y)	1	2 A
b	81－188－853－01			1	—
c	87－057－857－01	印刷個装 (DR)	Box, Gift(YR)	1	2 A
d	81－188－859－01			1	—
e	81－188－858－01	印刷個装 (DBL)	Box, Gift(YBL)	1	2 A
f	81－188－860－01			1	—
2	87－051－135－11	ポリ袋	Poly-vinyl sack	1	—
3	87－056－040－11	保証書	Earphone	1	—
4	87－048－114－01	イヤホン		1	1 C
5	87－047－074－01	電池 SUM－3 S		2	—

■HR-S2, S02

Ref. No.	Part No.	部品名称	Description	Q'ty	管理 No.
1 a	81－190－851－01	印刷個装	Printed indiv., Packing	1	2 A
b	81－190－855－01			1	—
2	81－190－852－01	個装クッション A	Cushion A, Printed indiv.	1	1 E
3	81－190－853－01	個装クッション B	Cushion B, Printed indiv.	1	1 E
4	87－056－576－01	カラーラベル〔黄〕(DYL)	Color label (YYL)	1	—
5	87－057－444－01	カラーラベル〔赤〕(DR)		1	—
6	87－057－451－01	カラーラベル〔ブルー〕(DBL)		1	—
7 a	81－190－901－21	取扱説明書	Instructions booklet	1	1 B
b	81－190－904－01			1	—
8	81－190－902－01	プライスカード		1	—
9	81－190－903－11	愛用者カード		1	—
10	87－056－009－51		Distributors list (Y, YZ, YR, YYL, YP, YG models only)	1	—
11	87－056－045－01		Guarantee card U (YU model only)	1	—
12	87－056－057－01		Service station list	1	—
13	87－056－072－01	保証書		1	—
14	87－056－611－01	ポリ袋	Poly-vinyl sack	2	—
15	81－190－859－01		Pad auxiliary (YP)	1	—
16	87－056－059－01		Guarantee card (YG model only)	1	—
17	87－056－068－01		Guarantee card (YP model only)	1	—
18	81－902－002－01	接続コード, CW-217BSK	Connection card CW-217BSK	1	1 F
19	87－047－078－01	UM－4	UM-4	2	—

■CR-1,01

Ref. No.	Part No.	部品名称	Description	Q'ty	管理 No.
1 a	81－191－851－01	印刷個装	Printed indiv., Packing	1	2 A
b	81－191－856－01			1	—
2	81－191－852－01	個装クッション A	Cushion A, Printed indiv.	1	1 E
3	81－191－853－01	個装クッション B	Cushion B, Printed indiv.	1	1 E
4 a	81－191－901－01	取扱説明書	Instructions booklet	1	1 B
b	81－191－904－01			1	—
5	82－633－853－01	ポリ袋	Poly-vinyl sack	1	—
6	87－056－009－51		Distributors list (Y, YG, YZ models only)	1	—
7	87－056－072－01	保証書		1	—
8	87－056－057－01		Service station list (YU model only)	1	—
9	87－056－045－01		Guarantee card (YU model only)	1	—
10	87－056－059－01		Guarantee card (YG model only)	1	—
11 a	86－371－811－01	HP－03L 赤(DR)	HP-03L Red (YR)	1	2 C
	86－371－011－21	イヤーパッド (赤)	Ear pad, Red	1	1 B
b	86－371－816－01	HP－03L 黒(D, DBL, DG)	HP-03L Black (Y, YBL, YT)	1	2 C
	86－371－010－21	イヤーパッド (黒)	Ear pad, Black	1	1 B
12	87－047－078－01	UM－4	UM-4	2	—

■CR-2,02

Ref. No.	Part No.	部品名称	Description	Q'ty	管理 No.
1 a	81－189－851－01	印刷個装	Printed indiv, Packing.	1	2 A
b	81－189－855－01			1	—
2 a	81－189－852－01	個装クッション A	Cushion A, Printed indiv.	1	1 E
b	82－189－852－11		Cushion B, Printed indiv.	1	—
3	81－189－853－01	個装クッション B		1	1 E
4	81－189－858－01	台紙	Sheet	1	—
5	87－057－443－01	カラーラベル黒 (DB)		1	—
6	87－057－444－01	カラーラベル赤 (DR)		1	—
7 a	81－189－901－21	取扱説明書	Instructions booklet	1	1 B
b	81－189－904－01			1	—
8	81－189－902－01	プライスカード		1	—
9	81－189－903－11	愛用者カード		1	—
10	82－633－853－01	ポリ袋	Poly-vinyl sack	1	—
11	87－056－009－51		Distributors list (Y.YG models only)	1	—
12	87－056－045－01		Guarantee card (YU model only)	1	—
13	87－056－057－01		Service station list (YU model only)	1	—
14	87－056－059－01		Guarantee card(YG model only)	1	—
15	87－056－072－01	保証書		1	—
16	81－189－951－01	キャリングケース 白	Carrying case white	1	
17a	86－371－806－01	HP－03(白)〔D〕		1	2 C
	86－371－014－11	イヤーパッド(グレー)		2	1 B
b	86－371－800－01	HP－03(黒)〔DB〕		1	2 C
	86－371－010－21	イヤーパッド(黒)		2	1 B
c	86－371－801－01	HP－03(赤)〔DR〕		1	2 C
	86－371－011－21	イヤーパッド(赤)		2	1 B
18	86－370－800－01		HP-01, Black	1	—
	86－370－025－01		Ear pad, Black (Y, YU, YG, YB models only)	2	—
	86－370－026－01		Ear pad, RED (YR model only)	2	—

アイワ株式会社

サービス部 〒110 東京都台東区上野 1－11－9 TEL 03(835)1201(代表)

Printed in japan

■ELECTRICAL MAIN PARTS LIST (CR-1, 01)

Symbol No.	Part No.	部品名称	Description	管理 No.
《TUNER CIRCUIT BOARD SECTION》				
PCB-A	81-191-601-01		Tuner circuit board	—
IC1	87-027-876-01	IC, AN7216	IC, AN7216	1D
IC2	87-020-023-01	IC, TK10600	IC, TK10600	1H
IC3	87-027-877-01	IC, TA7688F	IC, TA7688F	1H
Q1	89-326-683-01	トランジスタ, 2SC2668(O)	Transistor, 2SC2668(O)	1B
D1	87-017-004-01	バリキャップ, SD117	Diode, SD117	1A
D2	87-020-015-01	LED, TLR102A(OPE)	LED, TLR102A(OPE)	1A
L1	87-003-063-01	チョークコイル, 0.22μH	Choke coil, 0.22μH	1A
L2	81-191-602-01	FM アンテナコイル	FM antenna coil	1A
L3	81-191-603-01	FM OSC コイル		1A
L3	81-191-604-01		FM OSC coil	—
L4	87-003-090-01	チョークコイル, 100μH	Choke coil, 100μH	1A
L5,6	87-003-061-01	チョークコイル, 5.6μH	Choke coil, 5.6μH	1A
L7	87-003-089-01	チョークコイル, 47μH	Choke coil, 47μH	1A
VC1~2, TC1~2	87-011-150-01	ポリバリコン, 40P FM		1H
VC1~2, TC1~2	87-011-151-01		PVC, 20P FM	—
CF1,2	87-008-273-01	フィルター10.7MA5U-A	Filter 10.7MA5U-A	1B
IFT1	87-008-270-01	FM IFT 5SH	FM IFT 5SH	1A
IFT2	82-590-603-01	クォードコイル, DET(5SH)	Quad coil, DET 5SH	1A
BPF	87-030-091-01	バンドパスフィルター		1B
BPF	87-030-092-01		Band pass filter	—
VR1	87-021-793-01	ボリューム, 20kΩ-A (VOLUME)	Volume, 20kΩ-A (VOLUME)	1D
S1	87-031-776-01	スライドスイッチ(POWER)	Slide switch	1B
J1	87-049-313-01	ジャック, 3.5φ(HEADPHONE)	Jack, 3.5φ(HEADPHONE)	1B
SFR1	86-635-603-01	チップボリューム, 10kΩ-B	Chip volume, 10kΩ-B	1A
		〈コンデンサ〉	〈Capacitors〉	
C1,37	87-015-737-01	22μF 3V タンタル	22μF 3V Tantalum	0E
C2	87-015-835-01	0.047μF チップコンデンサ	0.047μF Chip capacitor	0E
C3	87-015-755-01	20pF チップコンデンサ		0E
C4,29,30	87-015-629-01	0.0022μF チップコンデンサ	0.0022μF Chip capacitor	0E
C5	87-015-818-01	4700pF チップコンデンサ	4700pF Chip capacitor	0E
C6	87-015-950-01	7pF チップコンデンサ	7pF Chip capacitor	0E
C7	88-254-050-01	5pF セラミック NPO	5pF Ceramic NPO	0E
C9	88-254-080-01	8pF セラミック NPO	8pF Ceramic NPO	0E
C10,11,12, 13,14,25, 26,40	87-015-819-01	0.01μF チップコンデンサ	0.01μF Chip capacitor	0E
C15,33,34, 41,42	87-015-994-01	220μF 4V 電解	220μF 4V Electrolytic	0E
C16	87-015-399-01	3.3μF 6.3V タンタル	3.3μF 6.3V Tantalum	0E
C17,19,24, 26,27	87-015-376-01	1μF 10V タンタル	1μF 10V Tantalum	0E
C18	87-015-057-81	1000pF PP	1000pF PP	0E
C21	87-015-375-01	2.2μF タンタル	2.2μF Tantalum	0E
C22	87-015-971-01	47μF 6.3V 電解	47μF 6.3V Electrolytic	0E
C23	87-015-883-01	0.022μF チップコンデンサ	0.022μF Chip capacitor	0E
C31,32	87-015-443-01	0.22μF 35V タンタル	0.22μF 35V Tantalum	0E
C35,39	87-015-627-01	1000pF チップコンデンサ	1000pF Chip capacitor	0E
C36,38	87-015-970-01	22μF 6.3V 電解	22μF 6.3V Electrolytic	0E

■ELECTRICAL MAIN PARTS LIST (CR-2, 02)

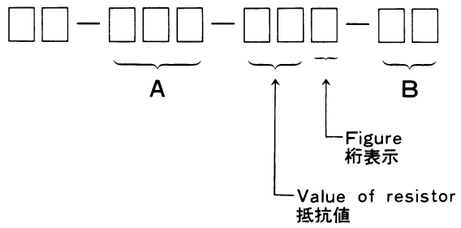
Symbol No.	Part No.	部品名称	Description	管理 No.
《TUNER CIRCUIT BOARD SECTION》				
PCB-A	81-189-601-21		Tuner circuit board	—
IC1	87-027-876-01	IC, AN7216	IC, AN7216	1D
IC2	87-020-017-01	IC, TA7687AF	IC, TA7687AF	1D
IC3	87-020-022-01	IC, TA7342F	IC, TA7342F	1D
IC4	87-027-877-01	IC, TA7688F	IC, TA7688F	1H
Q1	89-326-683-01	トランジスタ, 2SC2668(O)	Transistor, 2SC2668(O)	1B
Q2	89-501-614-01	FET, 2SK161(Y)	FET, 2SK161(Y)	1B
D1	87-020-015-01	LED, TLR102A (IND)	LED, TLR102A (IND)	1A
D2	87-017-004-01	バリキャップ, SD117	Diode, SD117	1A
L1	87-003-063-01	チョークコイル, 0.22μH	Choke coil, 0.22μH	1A
L2	87-003-089-01	チョークコイル, 47μH	Choke coil, 47μH	1A
L3,4	87-003-061-01	チョークコイル, 5.6μH	Choke coil, 5.6μH	1A
L5	87-006-059-01	FM アンテナコイル	FM antenna coil	1A
L6	87-007-131-01	FM OSC コイル		1A
L6	87-007-140-01		FM OSC coil	—
L7	87-007-130-01	MW OSC コイル	MW OSC coil	1A
L8	81-189-602-01	AM バーアンテナコイル	AM bar antenna coil	1C
VC1~4, TC1~4	87-011-144-01	ポリバリコン 40P		1H
VC1~4, TC1~4	87-011-145-01		PVC 20P	—
CF1,2	87-008-273-01	フィルター10.7MA5U-A	Filter 10.7MA5U-A	1B
CF3	87-008-254-01	フィルタ CFMS 468AL	Filter CFMS 468AL	1A
IFT1	87-008-270-01	FM IFT 5SH	FM IFT 5SH	1A
IFT2	87-008-272-01	AM IFT	AM IFT	1B
IFT3	87-008-269-01	クォードコイル5S	Quad coil 5S	1A
IFT4	87-008-268-01	AM コイル (DET)	AM coil (DET)	1A
BPF1	87-030-091-01	バンドパスフィルター		1B
BPF1	87-030-092-01		Band pass filter	—
VR1	87-021-793-01	ボリューム, 20kΩ-A (VOLUME)	Volume, 20kΩ-A(VOLUME)	1D
J1	87-049-293-01	ジャック, 3.5φ スイッチ付(HEADPHONE)	Jack, Jack, 3.5φ w/switch (HEADPHONE)	1B
S1	87-031-776-01	スライドスイッチ(POWER)	Slide switch (POWER)	1B
S2	87-031-784-01	スライドスイッチ (BAND SELECTOR)	Slide switch (BAND SELECTOR)	1B
SFR1	87-021-677-01	半固定抵抗, 10kΩ-B	Semi-fixed resistor, 10kΩ-B	1A
		〈コンデンサ〉	〈Capacitors〉	
C1,19	87-015-764-01	100pF チップコン	100pF Chip capacitor	0E
C2	87-015-756-01	22pF チップコン		0E
C3	87-015-818-01	4700pF チップコン	4700pF Chip capacitor	0E
C4,7	87-015-818-01	4700pF チップコン		0E
C4,7	87-015-629-01		0.0022μF Chip capacitor	—
C5,12,13, 15,16,17, 23,24,25, 35,36,49	87-015-819-01	0.01μF チップコン	0.01μF Chip capacitor	0E
C6,41	87-015-737-01	22μF 3V タンタル	22μF 3V Tantalum	0E
C8	87-015-746-01	5pF チップコン		0E
C8	87-015-753-01		15pF Chip capacitor	—
C9	87-015-753-01	15pF チップコン	15pF Chip capacitor	0E
C10	87-018-006-01	5.6pF チップコン	5.6pF Chip capacitor	0E
C11	87-015-950-01	7pF チップコン		0E
C11	87-015-092-01		3pF Chip capacitor	—
C14,18,20, 27	87-015-883-01	0.022μF チップコン	0.022μF Chip capacitor	0E
C21,50	87-015-994-01	220μF 4V 電解	220μF 4V Electrolytic	0E
C22	87-015-880-01	2pF チップコン	2pF Chip capacitor	0E
C26	87-015-752-01	12pF チップコン	12pF Chip capacitor	0E
C28,42,43	87-015-970-01	22μF 6.3V 電解	22μF 6.3V Electrolytic	0E
C29,37,38	87-015-962-01	0.22μF 50V 電解	0.22μF 50V Electrolytic	0E
C30	87-015-967-01	3.3μF 25V 電解	3.3μF 25V Electrolytic	0E
C31,33	87-015-965-01	1μF 50V 電解	1μF 50V Electrolytic	0E
C32	87-014-057-81	1000pF PP	1000pF PP	0E
C34,48	87-015-959-01	100μF 3V タンタル	100μF 3V Tantalum	0E
C39,40,52	87-015-629-01	0.0022μF チップコン	0.0022μF Chip capacitor	0E
C44,45	87-015-442-01	0.47μF 10V タンタル	0.47μF 10V Tantalum	0E
C46,47	87-015-992-01	100μF 6.3V 電解	100μF 6.3V Electrolytic	0E
C51	87-015-376-01	1μF 10V タンタル	1μF 10V Tantalum	0E

■ELECTRICAL MAIN PARTS LIST (HR-S2, S02)

Symbol No.	Part No.	部品名称	Description	管理 No.
《TUNER CIRCUIT BOARD SECTION》				
PCB-A	*		Tuner circuit board	—
IC1	87-027-876-01	IC, AN7216	IC, AN7216	1D
IC2	87-020-017-01	IC, TA7687AF	IC, TA7687AF	1D
IC3	87-020-018-01	IC, TA7342P-LB	IC, TA7342P-LB	1D
Q1	89-503-304-01	FET, 2SK330(Y)	FET, 2SK330(Y)	1B
Q2	89-326-683-01	トランジスタ, 2SC2668(O)	Transistor, 2SC2668(O)	1B
D1	87-017-004-01	バリキャップ, SD117	Variable capacitor diode, SD117	1A
L1	87-007-133-01	ローディングコイル, 0.6μH	Coil, Loading	1A
L2	87-006-059-01	FM アンテナコイル	FM antenna coil	1A
L3	87-007-131-01	FM OSC コイル		1A
L3	87-007-139-01		FM OSC coil	—
L4	87-030-093-01	FM IFT 5S	FM IFT 5S	1A
L6	87-007-130-01	AM OSC コイル	AM OSC coil	1A
L7	87-008-272-01	AM IFT コイル	AM IFT coil	1A
L8	87-008-269-01	クォードコイル 5S	Quad coil 5S	1A
L9	87-008-268-01	AM DET コイル	AM DET coil	1A
VC1~4,TC1~4	87-011-143-01	ポリバリコン		1H
VC1~4,TC1~4	87-011-152-01		PVC	—
BPF1	87-030-091-01	バンドパスフィルター		1B
BPF1	87-030-092-01		Band pass filter	—
CF1,2	87-008-273-01	セラミックフィルター, 10.7MA5U-A	Ceramic filter, 10.7MA5U-A	1B
MF1	87-008-254-01	メカニカルフィルター, 468AL	Mechanical filter, 468AL	1B
SFR1	87-021-677-01	半固定抵抗, 10kΩ-B	Semi-fixed resistor, 10kΩ-B	1A
SW2	87-031-790-01	スライドスイッチ(BAND SELECTOR)	Slide switch (BAND SELECTOR)	1B
		〈コンデンサ〉	〈Capacitors〉	
C1,2,4,5,11, 12,13,14, 15,18,21	87-015-819-01	0.01μF チップコンデンサ	0.01μF	0E
C3	87-015-755-01	20pF チップコンデンサ		0E
C6	87-015-059-01	6pF チップコンデンサ		0E
C6	87-010-091-01		22pF Chip capacitor	—
C7	87-015-956-01	7pF チップコンデンサ		0E
C7	87-015-949-01		4pF Chip capacitor	0E
C9	87-015-753-01	15pF チップコンデンサ	15pF Chip capacitor	0E
C10	87-015-744-01	3pF チップコンデンサ	3pF Chip capacitor	0E
C16,23	87-018-047-01	0.01μF 16V ジキコン	0.01μF 16V Ceramic	0E
C17,26,29	87-015-965-01	1μF 50V 電解	1μF 50V Electrolytic	0E
C22	87-015-752-01	12pF チップコンデンサ	12pF Chip capacitor	0E
C25	87-015-440-01	4.7μF 3.15V タンタル	4.7μF 3.15V Tantalum	0E
C27	87-015-967-01	3.3μF 25V 電解	3.3μF 25V Electrolytic	0E
C28	87-014-057-81	1000pF PP	1000pF PP	0E
C30,48	87-015-994-01	220μF 4V 電解	220μF 4V Electrolytic	0E
C32,33	87-015-632-01	0.015μF チップコンデンサ	0.015μF Chip capacitor	0E
C34,35	87-015-443-01	0.22μF 35V チップコンデンサ	0.22μF 35V Chip capacitor	0E
《AMP CIRCUIT BOARD SECTION》				
PCB-B	*		Amp. circuit board	—
IC4	87-020-019-01	IC, TA7688P	IC, TA7688P	1D
J1	87-049-066-01	ジャック, 3.5φ(INPUT/OUTPUT)	Jack, 3.5φ(INPUT/OUTPUT)	1B
SW1	87-031-781-01	スライドスイッチ(POWER)	Slide switch (POWER)	1B
VR1	82-641-603-11	ボリューム, 20kΩ-A(VOLUME)	Volume, 20kΩ-A(VOLUME)	1D
		〈コンデンサ〉	〈Capacitors〉	
C36	87-015-445-01	0.1μF 35V タンタル	0.1μF 35V Tantalum	0E
C37,38	87-015-629-01	0.0022μF チップコンデンサ	0.0022μF Chip capacitor	0E
C39	87-015-737-01	22μF 3.15V タンタル	22μF 3.15V Tantalum	0E
C40,41	87-015-970-01	22μF 6.3V 電解	22μF 6.3V Electrolytic	0E
C42,47	87-015-994-01	220μF 4V 電解	220μF 4V Electrolytic	0E
C43,44	87-015-785-01	0.1μF チップコンデンサ	0.1μF Chip capacitor	0E
C45,46	87-015-992-01	100μF 6.3V 電解	100μF 6.3V Electrolytic	0E
C50	87-015-835-01	0.047μF チップコンデンサ		0E
《MISCELLANEOUS》				
L5	81-190-604-11	AMバーアンテナコイル	AM bar antenna coil	1D
	81-190-605-01	ホイップアンテナ	Whip antenna	1H
SP1,2	86-396-025-01	ドライバーユニット	Driver unit	1H

●部品注文は型名・部品番号・部品名を明記し、注文して下さい。
●性能向上などで、部品番号・価格が変更される事があります。

Chip resistor parts cord
チップ抵抗部品コードの成り立ち



Chip resistor/チップ抵抗

Power value 容量	Type 種類	A	B
1/8W	Chip in magazine チップ、マガジン詰め	129	01
	Chip within tape チップ、テーピング品	129	08

Note; Combination Circuit Board
The parts on the electrical parts list which are indicated by an asterisk (*) are supplied as one single combined circuit board. Therefore, they will not be supplied separately. If this becomes necessary, please order the entire circuit board.

Combination circuit board A82-194-602-01
PCB-C 82-194-604-01
PCB-D 82-194-605-01
PCB-E 82-194-603-01
PCB-F 82-194-605-01

■ELECTRICAL MAIN PARTS LIST (AR-888)

Symbol No.	Part No.	部品名称	
《MAIN CIRCUIT BOARD SECTION》			
PCB-A	*		Main circu
IC1	87-020-007-01	IC, TA7641BP	IC, TA764
L2	87-003-086-01	チョークコイル, 5.6μH	Choke coi
T1	87-007-129-01	AM OSC コイル	AM OSC
T2	87-008-266-01	AM IFT	AM IFT
T3	87-008-267-01	AM IFT	AM IFT
VC1~2,TC1~2	87-011-141-01	AM ポリバリコン	AM PVC
VR1,S1	81-188-604-01	スイッチ付ボリューム(VOLUME, POWER)	Volume cont
J1	87-049-299-01	ジャック, 3.5φ(EARPHONE)	Jack, 3.5φ
		〈コンデンサ〉	〈Capacito
C6	87-015-432-01	1μF 25V アルミ固体	1μF 25V
《BATTERY CIRCUIT BOARD SECTION》			
PCB-B	*		Battery ci
《MISCELLANEOUS》			
SP1	81-188-606-01	スピーカー	Speaker
L1	81-188-605-01	バーアンテナコイル	Bar anten

Note; Combination Circuit Board
The parts on the electrical parts list which are indicated by an asterisk (*) are supplied as one single combined circuit board. Therefore, they will not be supplied separately. If this becomes necessary, please order the entire circuit board.

Combination circuit board 81-188-601-01
PCB-A 81-188-602-01
PCB-B 81-188-603-01

■ELECTRICAL MAIN PARTS LIST (AR-777)

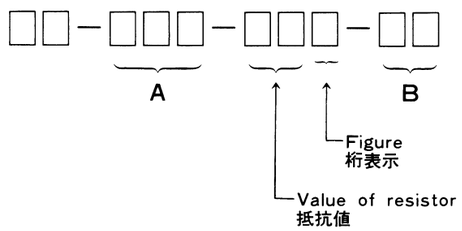
Symbol No.	Part No.	部品名称	
《MAIN CIRCUIT BOARD SECTION》			
PCB-A	7190-77760-20		Main circ
IC1	87-020-007-01	IC, TA7641BP	IC, TA764
T1	87-007-129-01	AM OSC コイル	AM OSC
T2	87-008-266-01	AM IFT	AM IFT
T3	87-008-267-01	AM IFT	AM IFT
VC1~2,TC1~2	87-011-028-01	ポリバリコン	PVC
VR1, S1	81-188-604-01	スイッチ付ボリューム(VOLUME, POWER)	Volume con
J1	81-182-616-01	ジャック, 2.5φ(EARPHONE)	Jack, 2.5
《MISCELLANEOUS》			
SP1	81-188-606-01	スピーカー	Speaker
L1	81-182-607-01	バーアンテナコイル	Bar anten

LIST (HR-S2, S02)

名　称	Description	管 理 No.
》		
	Tuner circuit board	—
	IC, AN7216	1D
	IC, TA7687AF	1D
	IC, TA7342P-LB	1D
	FET, 2SK330(Y)	1B
8(O)	Transistor, 2SC2668(O)	1B
	Variable capacitor diode, SD117	1A
6μH	Coil, Loading	1A
	FM antenna coil	1A
		1A
	FM OSC coil	—
	FM IFT 5S	1A
	AM OSC coil	1A
	AM IFT coil	1A
	Quad coil 5S	1A
	AM DET coil	1A
		1H
	PVC	—
		1B
	Band pass filter	—
10.7MA5U-A	Ceramic filter, 10.7MA5U-A	1B
468AL	Mechanical filter, 468AL	1B
	Semi-fixed resistor, 10kΩ-B	1A
ND SELECTOR)	Slide switch (BAND SELECTOR)	1B
	〈Capacitors〉	
ップコンデンサ	0.01μF	0E
ップコンデンサ		0E
ップコンデンサ		0E
	22pF Chip capacitor	—
ップコンデンサ		0E
	4pF Chip capacitor	0E
ップコンデンサ	15pF Chip capacitor	0E
ップコンデンサ	3pF Chip capacitor	0E
ミコン	0.01μF 16V Ceramic	0E
解	1μF 50V Electrolytic	0E
ップコンデンサ	12pF Chip capacitor	0E
ンタル	4.7μF 3.15V Tantalum	0E
解	3.3μF 25V Electrolytic	0E
	1000pF PP	0E
解	220μF 4V Electrolytic	0E
ップコンデンサ	0.015μF Chip capacitor	0E
ップコンデンサ	0.22μF 35V Chip capacitor	0E
	Amp. circuit board	—
	IC, TA7688P	1D
UT/OUTPUT)	Jack, 3.5φ(INPUT/OUTPUT)	1B
WER)	Slide switch (POWER)	1B
VOLUME)	Volume, 20kΩ-A(VOLUME)	1D
	〈Capacitors〉	
ンタル	0.1μF 35V Tantalum	0E
ップコンデンサ	0.0022μF Chip capacitor	0E
ンタル	22μF 3.15V Tantalum	0E
解	22μF 6.3V Electrolytic	0E
解	220μF 4V Electrolytic	0E
ップコンデンサ	0.1μF Chip capacitor	0E
解	100μF 6.3V Electrolytic	0E
ップコンデンサ		0E
	AM bar antenna coil	1D
	Whip antenna	1H
	Driver unit	1H

して下さい。
ります。

Chip resistor parts cord
チップ抵抗部品コードの成り立ち



Chip resistor/チップ抵抗

Power value 容　量	Type 種　類	A	B
1/8W	Chip in magazine チップ、マガジン詰め	129	01
	Chip within tape チップ、テーピング品	129	08

Note; Combination Circuit Board
The parts on the electrical parts list which are indicated by an asterisk (*) are supplied as one single combined circuit board. Therefore, they will not be supplied separately. If this becomes necessary, please order the entire circuit board.

Combination circuit board A82-194-602-01
PCB-C 82-194-604-01
PCB-D 82-194-605-01
PCB-E 82-194-603-01
PCB-F 82-194-605-01

■ELECTRICAL MAIN PARTS LIST (AR-888)

Symbol No.	Part No.	部　品　名　称	Description	管 理 No.
《MAIN CIRCUIT BOARD SECTION》				
PCB-A	*		Main circuit board	—
IC1	87-020-007-01	IC, TA7641BP	IC, TA7641BP	1D
L2	87-003-086-01	チョークコイル, 5.6μH	Choke coil, 5.6μH	1A
T1	87-007-129-01	AM OSC コイル	AM OSC coil	1A
T2	87-008-266-01	AM IFT	AM IFT	1A
T3	87-008-267-01	AM IFT	AM IFT	1A
VC1~2,TC1~2	87-011-141-01	AM ポリバリコン	AM PVC	1D
VR1,S1	81-188-604-01	スイッチ付ボリューム(VOLUME, POWER)	Volume control with switch(VOLUME, POWER)	1B
J1	87-049-299-01	ジャック, 3.5φ(EARPHONE)	Jack, 3.5φ(EARPHONE)	1B
		〈コンデンサ〉	〈Capacitor〉	
C6	87-015-432-01	1μF 25V アルミ固体	1μF 25V Aluminum solid	0E
《BATTERY CIRCUIT BOARD SECTION》				
PCB-B	*		Battery circuit board	—
《MISCELLANEOUS》				
SP1	81-188-606-01	スピーカー	Speaker	1F
L1	81-188-605-01	バーアンテナコイル	Bar antenna coil	1C

Note; Combination Circuit Board
The parts on the electrical parts list which are indicated by an asterisk (*) are supplied as one single combined circuit board. Therefore, they will not be supplied separately. If this becomes necessary, please order the entire circuit board.

Combination circuit board 81-188-601-01
PCB-A 81-188-602-01
PCB-B 81-188-603-01

■ELECTRICAL MAIN PARTS LIST (AR-777)

Symbol No.	Part No.	部　品　名　称	Description	管 理 No.
《MAIN CIRCUIT BOARD SECTION》				
PCB-A	7190-77760-20		Main circuit board	—
IC1	87-020-007-01	IC, TA7641BP	IC, TA7641BP	1D
T1	87-007-129-01	AM OSC コイル	AM OSC coil	1A
T2	87-008-266-01	AM IFT	AM IFT	1A
T3	87-008-267-01	AM IFT	AM IFT	1A
VC1~2,TC1~2	87-011-028-01	ポリバリコン	PVC	1D
VR1, S1	81-188-604-01	スイッチ付ボリューム(VOLUME, POWER)	Volume control with switch(VOLUME,POWER)	1B
J1	81-182-616-01	ジャック, 2.5φ(EARPHONE)	Jack, 2.5φ(EARPHONE)	1B
《MISCELLANEOUS》				
SP1	81-188-606-01	スピーカー	Speaker	1F
L1	81-182-607-01	バーアンテナコイル	Bar antenna coil	1C

HR-S2,S02 HR-S2,S02

SCHEMATIC DIAGRAM

A TUNER C.B

ROD ANT.

TP1

L1 0.0 FM RF

BPMB8 (Y MODEL)
BPWB8 (D MODEL)

BPF1

FM TRACKING ADJ.

FM FREQ. RANGE ADJ.

C6 { 22P CH (Y MODEL) 6P CH (D MODEL)
C7 { 4P CH(Y MODEL) 7P CH(D MODEL)

(Y MODEL)

C1 0.01Y
C2 0.01Y
C3 20P
TC1
VC1
L2 FM ANT 0.0
C4 0.01Y
R1 100
C5 0.01Y
L3 FM OSC 0.0
VC2
TC2
C6
C7 7P CH
D1 SD-117
R3 47K
R4 33
TP2
L4 FM IFT
R5 150
CF1 MA5U
R6 150
CF2 MA5U
C13 0.01Y
R7 120K
R8 150
R9 330
2.05V 0V
0.18V (0V)
R10 150
C14 0.01Y
Q2 2SC2668(0) FM IF AMP.
FM IF ADJ.
AM IF ADJ.
L7 AM IFT
L8 FM DET
L9 AM DET
R33 1.5K
CF3 468AL
R17 2.2K
R18 68K
R19 47K
C17 1/50
C18 0.01Y
C19 0.022
C16 0.01Y
C15 0.01Y
R11 150
TP3
C20 270P
R20 100
TP4,5
2.4V 2.5V 2.5V 2.7V 2.7V 0.9V
MIX OUT
FM IN
BY
AM IF IN
QAUD
AM DET
VCC
OUT
MIX
FM IF
AM IF
FM QAUD
AM DET
BUFF
AGC
RF
BAUD SW
AM OSC
VOLT STB
LED DRIV
1.85V (0V)
2.6V (0V)
2.6V (0V)
2.5V (0V)
1.9V (0V)
C8 5P
C9 15P
R2 33K
R32 15K
R32 (Y MODEL ONLY)
RF AMP
MIX
OSC
IC1 AN7216
FM RF, MIX. OSC
AM TRACKING ADJ.
VC3
TC3
C10 5P
L5 AM ANT
Q1 2SK330Y
R12 680
C11 0.01Y
0V (1.3V)
Q1 AM RF AMP.
C12 0.01Y
R14 33K
R13 68K
0.05V (0.95V)
BY
R15 4.7K
AM IN
0V (0.95V)
2.7V (0V)
OSC
1.5V
VS
AGC
0.7V (0V)
IND
E
C23 0.01Y
L6 AM OSC
R16 33K
C21 0.01Y
C24 22/16
C25 4.773.15
AM FREQ. RANGE ADJ.
VC4
TC4
C22 12P
FMST.
FM
AM
SW2-1
IC2 TA-7687AF
FM IF.DET.
AM IF.MIX.OSC.DET.

MPX
IC3 TA7342P-LB

PHASE DET
DC
VCO 76KHZ
1/2
1/2
1/2
PHASE DET
TRIG
ST SW
DC STB
ST DET
0.6V
1.85V
2.7V
2.65V
TP6
1.9V (2.7V)
0.9V
C26 1/50
C27 3.3/25
R21 1K
C28 1000 PP
SFR1 10KB
R22 10K
C29 1/50
V.C.O. FREQ. ADJ.
C32 0.015Y
C33 0.015Y
C34 0.47
C35 0.47
C30 220/4
C48 220/4
FM ST.
FM
AM
SW2-2

B AMP. C.B

R23 33
C42 220/4
R24 8.2K
R25 8.2K
VR1 20KA X2
VOLUME
AF AMP.
IC4 TA-7688P
C37 2200P
1.35V
3.0V
C39 22/6
R26 1K
R28 4.7
1.5V
3.0V
C47 220/4
C45 100/6.3
C43 0.1
MUT
DC
PW-OFF
RIPPLE FILTER
1.4V
1.35V
C38 2200P
C40 22/6.3
1.5V
C41 22/63
R27 1K
R29 4.7
C46 100/6.3
C44 0.1
C50 0.047
J1 INPUT/OUTPUT
R30 33
R31 33
C36 0.1/50
SW1
BATT. SUM-4 X2
DRIVE UNIT (L-CH)
DRIVE UNIT (R-CH)

SW1 POWER SW (OFF)

SW2-1~2 BAND SW (FM ST)

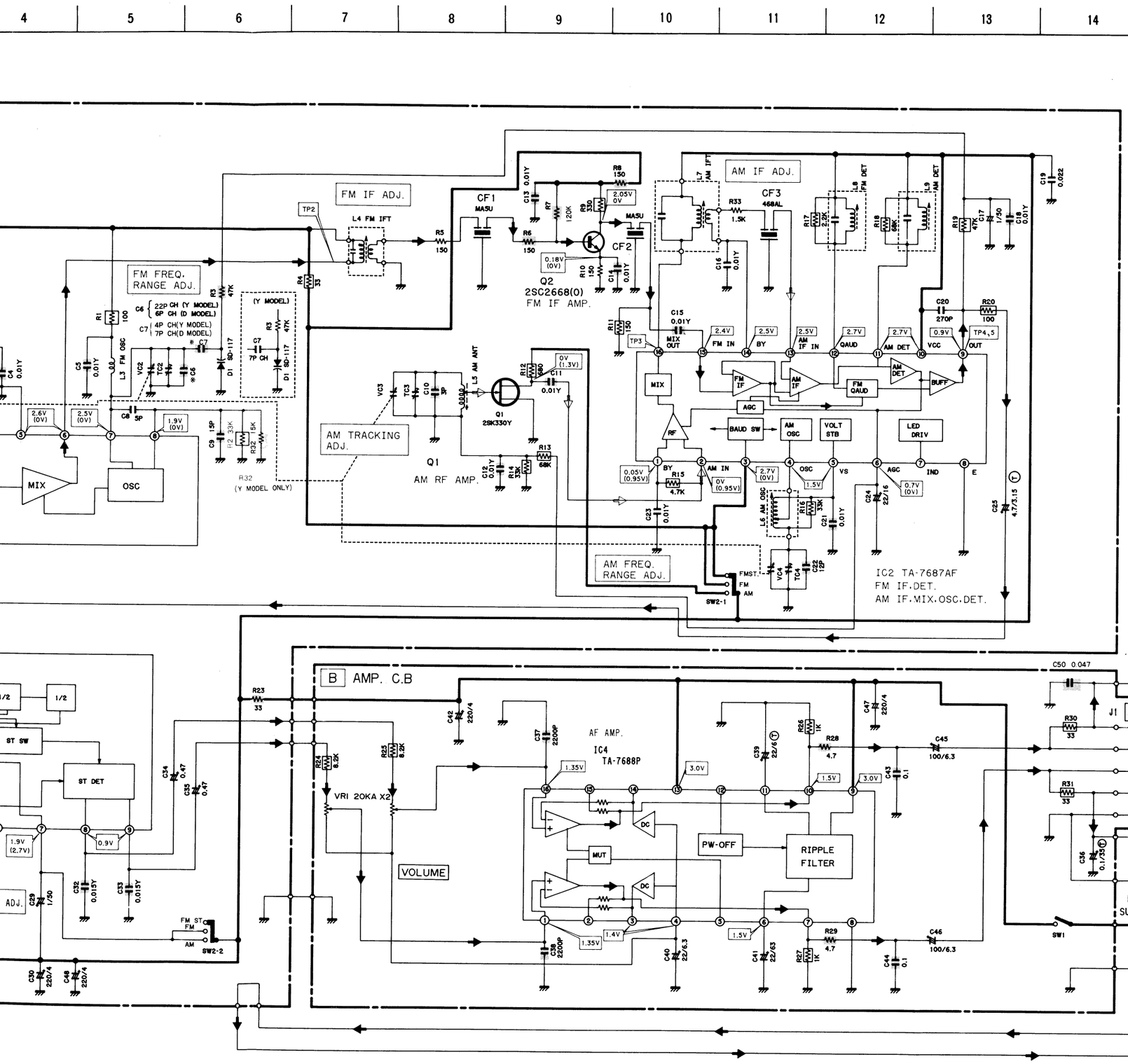
2SK330

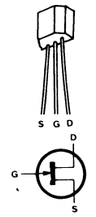
2SC2668

NOTE
1)
2)
3)
4)
5)
6)
7)
8)

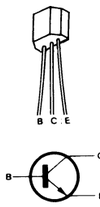
注意
1.
2.
3. 電
定し
たか
4. 指
±5
5. コ
を表
6. コ
のみ
7.
8.

AIWA®





2SK330



2SC2668

NOTES:

1) ■ B (+) power supply
2) ➡ Signal path
   ⇨ AM signal path
3) The voltage is the reference value measured with a tester (20 k-ohms/V DC) when there are no signals.
4) Resistors with no designation have a rated power of 1/8W and a tolerance of ±5%.
5) Capacitors with no designation have a dielectric strength of less than 50WV.
6) The only capacitor tolerance indicated are ±5% (J) and ±10% (K).
7) Ceramic capacitor symbols:
   - For temperature compensation (SL)
   - High dielectric constant system (YY)
   - High dielectric constant system (YW, YP, YZ)
   - Semiconductor ceramic
   - For temperature compensation (SH)
8) Explanation of symbols
   - Ⓜ Mylar capacitor
   - Ⓐ Aluminum solid capacitor
   - ⓅⓅ Polypropylene film capacitor
   - Printed resistor
   - Chip parts
   - Chip capacitor
   - Chip tantalum capacitor
   - Chip resistor
   - Chip diode
   - Chip transistor
- This schematic diagram is subject to change without notice in the interests of improved performance.

注意：

1．■ B(＋)電源
2．➡ 信号経路、ただし ⇨ はAM受信時
3．電圧値は無信号時に、テスター(20kΩ/V, DC)で測定した参考値。
ただし、(　)内はAM受信時
4．抵抗で指定のないものは、定格電力⅛W、許容誤差±5％を表わす。
5．コンデンサーで指定のないものは、耐圧50WV以下を表わす。
6．コンデンサーの許容誤差は±5％(J)、±10％(K)のみ表示してあります。
7．セラミックコンデンサーのシンボル。
   - 温度補償用（SL）
   - 高誘電率系（YY）
   - 高誘電率系（YW, YP, YZ）
   - 半導体磁器系
   - 温度補償用（SH）
8．記号の説明
   - Ⓜ マイラーコンデンサー
   - Ⓐ アルミ固体コンデンサー
   - ⓅⓅ ポリプロピレンフィルムコンデンサー
   - 印刷抵抗
   - チップ部品
   - チップコンデンサ
   - チップタンタルコンデンサ
   - チップ抵抗
   - チップダイオード
   - チップトランジスタ

●この回路図は性能向上のため、変更されることがあります。

注意：(1) ■ 主なアースパターン ▒ 印刷抵抗，部品側のパターン ▓ その他のパターン
(2) 電圧値は無信号時にテスター(20kΩ/V, DC)で測定した参考値。
ただし( )内はAM受信時の電圧値。

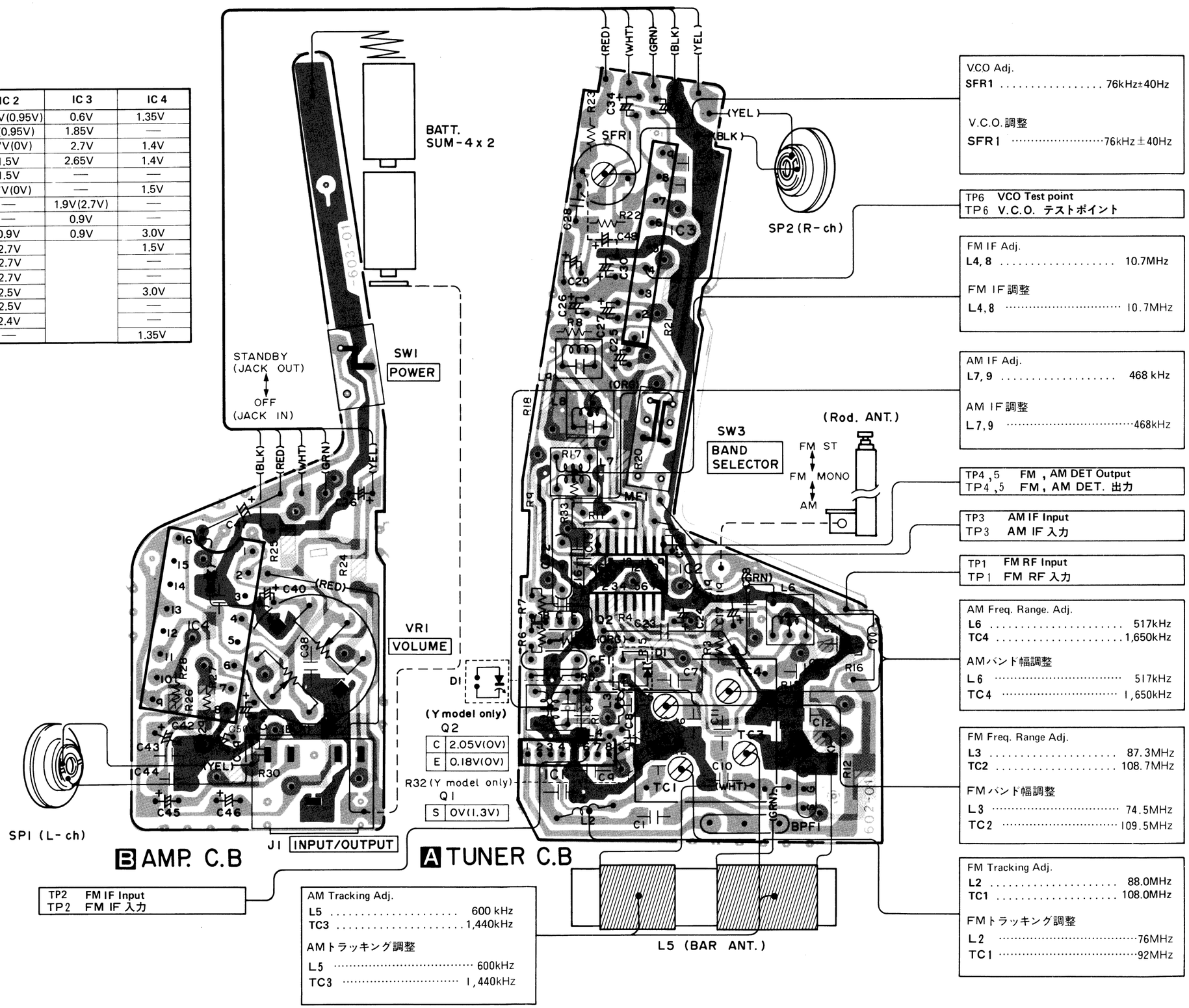
NOTES (1) ■ Earth pattern ▒ Printed resistor and Component side pattern ▓ Others pattern
(2) The voltage is the reference value measured with a tester (20 K ohms/V DC) when there are no signals. But ( ) is with AM reception.

WIRING

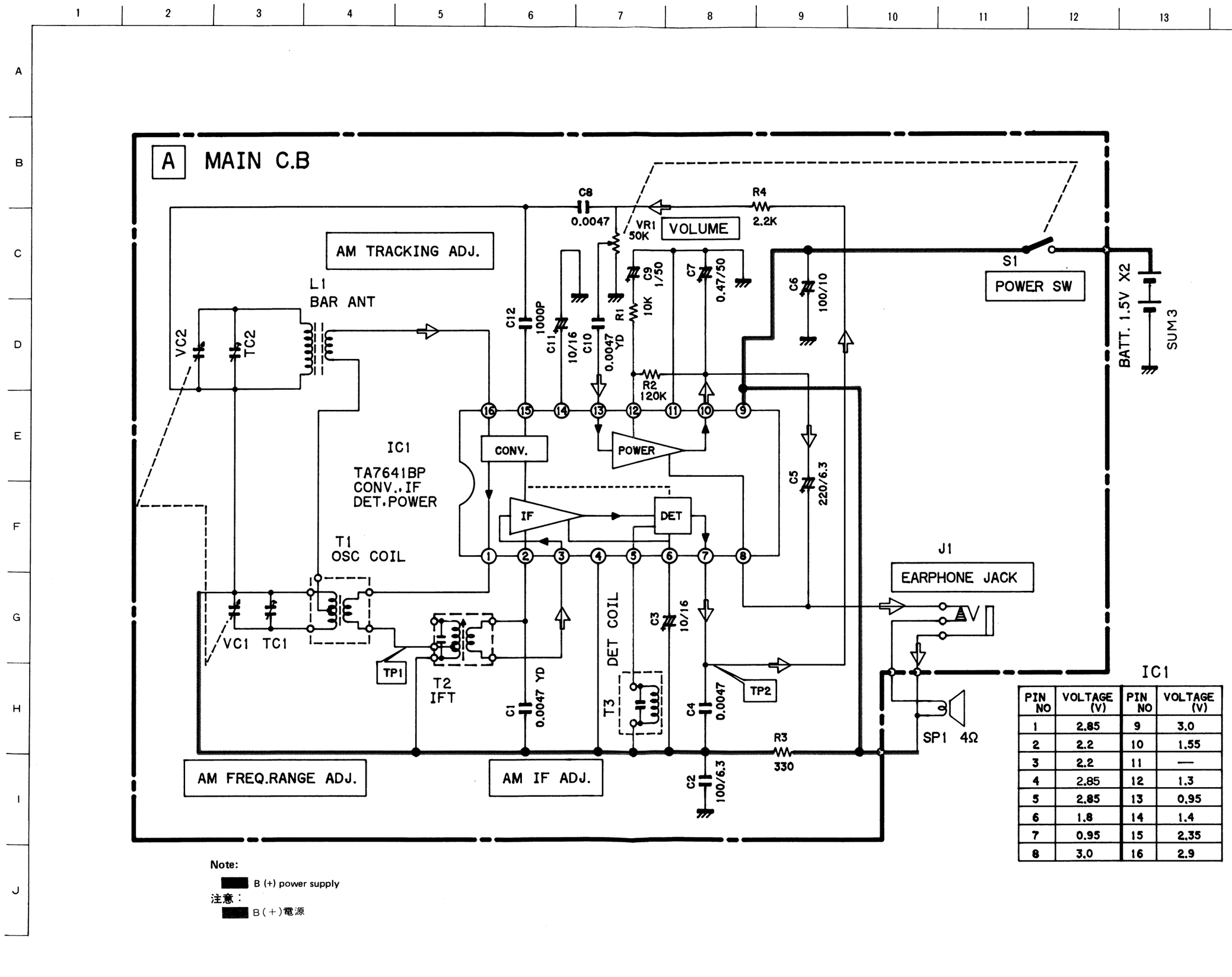
PIN No.	IC 1	IC 2	IC 3	IC 4
1	1.85V(0V)	0.05V(0.95V)	0.6V	1.35V
2	2.6V(0V)	0V(0.95V)	1.85V	—
3	2.6V(0V)	2.7V(0V)	2.7V	1.4V
4	—	1.5V	2.65V	1.4V
5	2.6V(0V)	1.5V	—	—
6	2.6V(0V)	0.7V(0V)	—	1.5V
7	2.7V(0V)	—	1.9V(2.7V)	—
8	1.9V(0V)	—	0.9V	—
9		0.9V	0.9V	3.0V
10		2.7V		1.5V
11		2.7V		—
12		2.7V		—
13		2.5V		3.0V
14		2.5V		—
15		2.4V		—
16		—		1.35V

Wire color / ワイヤーの色相記号

No.	Symbol	色相	Color
0	BLK	黒色	BLACK
1	BRN	茶色	BROWN
2	RED	赤色	RED
3	ORG	橙色	ORANGE
4	YEL	黄色	YELLOW
5	GRN	緑色	GREEN
6	BLU	青色	BLUE
7	PUL	紫色	PUPLE
8	GRY	灰色	GRAY
9	WHT	白色	WHITE



SCHEMATIC DIAGRAM



IC1

PIN NO	VOLTAGE (V)	PIN NO	VOLTAGE (V)
1	2.85	9	3.0
2	2.2	10	1.55
3	2.2	11	—
4	2.85	12	1.3
5	2.85	13	0.95
6	1.8	14	1.4
7	0.95	15	2.35
8	3.0	16	2.9

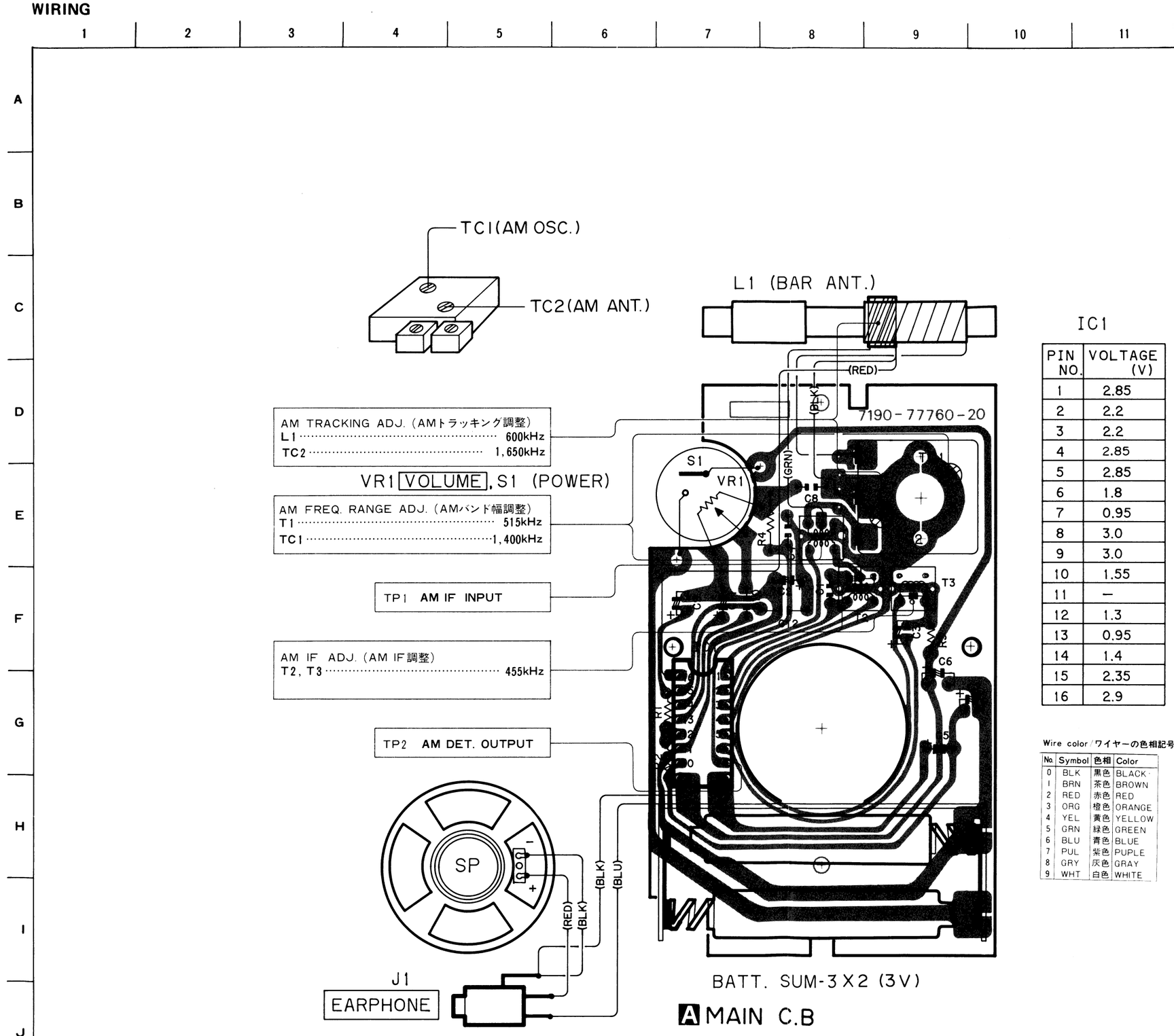
Note:

■ B (+) power supply

注意：

■ B(+)電源

WIRING



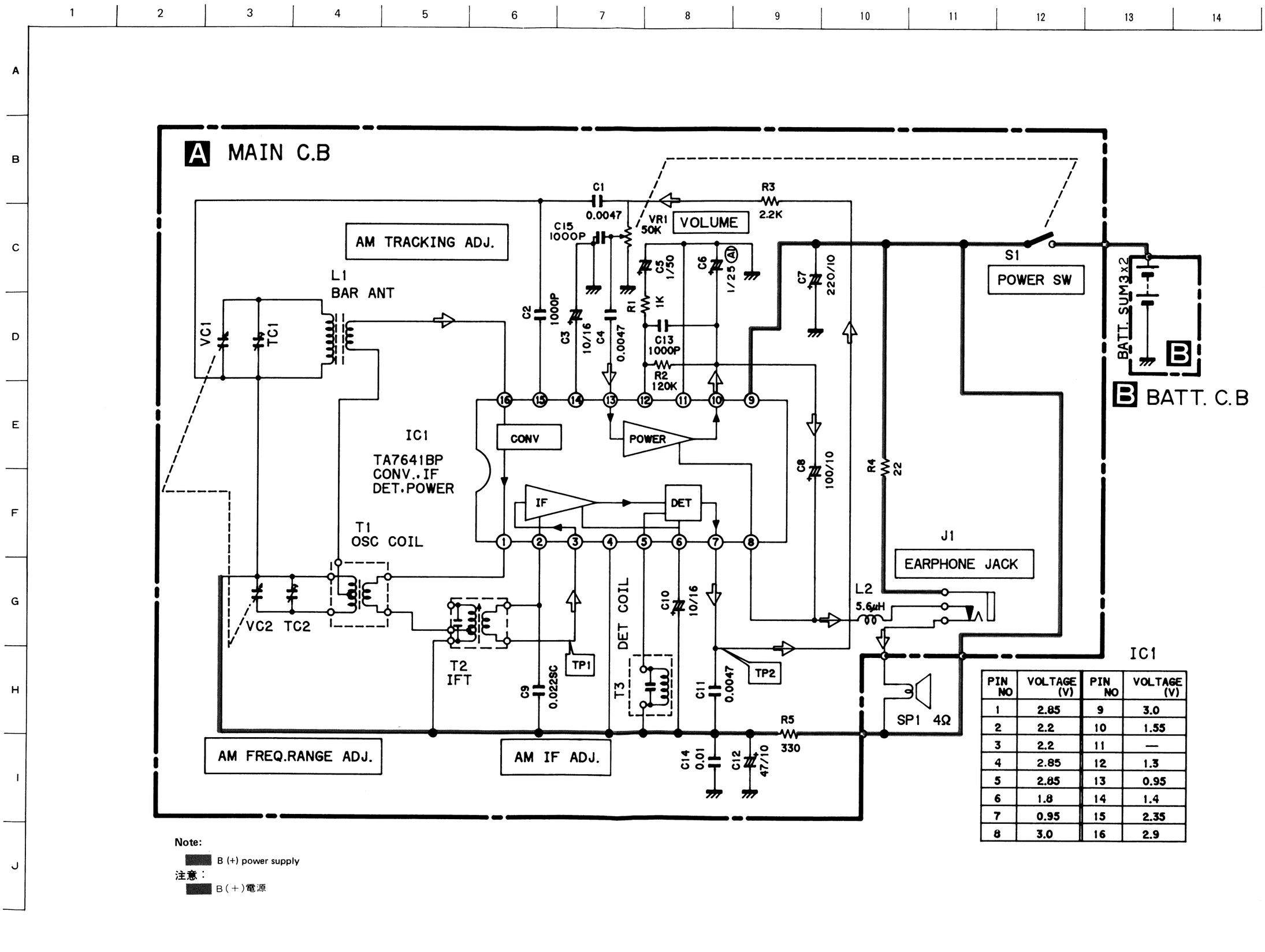
IC1

PIN NO.	VOLTAGE (V)
1	2.85
2	2.2
3	2.2
4	2.85
5	2.85
6	1.8
7	0.95
8	3.0
9	3.0
10	1.55
11	—
12	1.3
13	0.95
14	1.4
15	2.35
16	2.9

Wire color / ワイヤーの色相記号

No.	Symbol	色相	Color
0	BLK	黒色	BLACK
1	BRN	茶色	BROWN
2	RED	赤色	RED
3	ORG	橙色	ORANGE
4	YEL	黄色	YELLOW
5	GRN	緑色	GREEN
6	BLU	青色	BLUE
7	PUL	紫色	PUPLE
8	GRY	灰色	GRAY
9	WHT	白色	WHITE

SCHEMATIC DIAGRAM



IC1

PIN NO	VOLTAGE (V)	PIN NO	VOLTAGE (V)
1	2.85	9	3.0
2	2.2	10	1.55
3	2.2	11	—
4	2.85	12	1.3
5	2.85	13	0.95
6	1.8	14	1.4
7	0.95	15	2.35
8	3.0	16	2.9

Note:

B (+) power supply

注意：

B (+)電源

WIRING

IC1

PIN NO.	VOLTAGE (V)
1	2.85
2	2.2
3	2.2
4	2.85
5	2.85
6	1.8
7	0.95
8	3.0
9	3.0
10	1.55
11	—
12	1.3
13	0.95
14	1.4
15	2.35
16	2.9

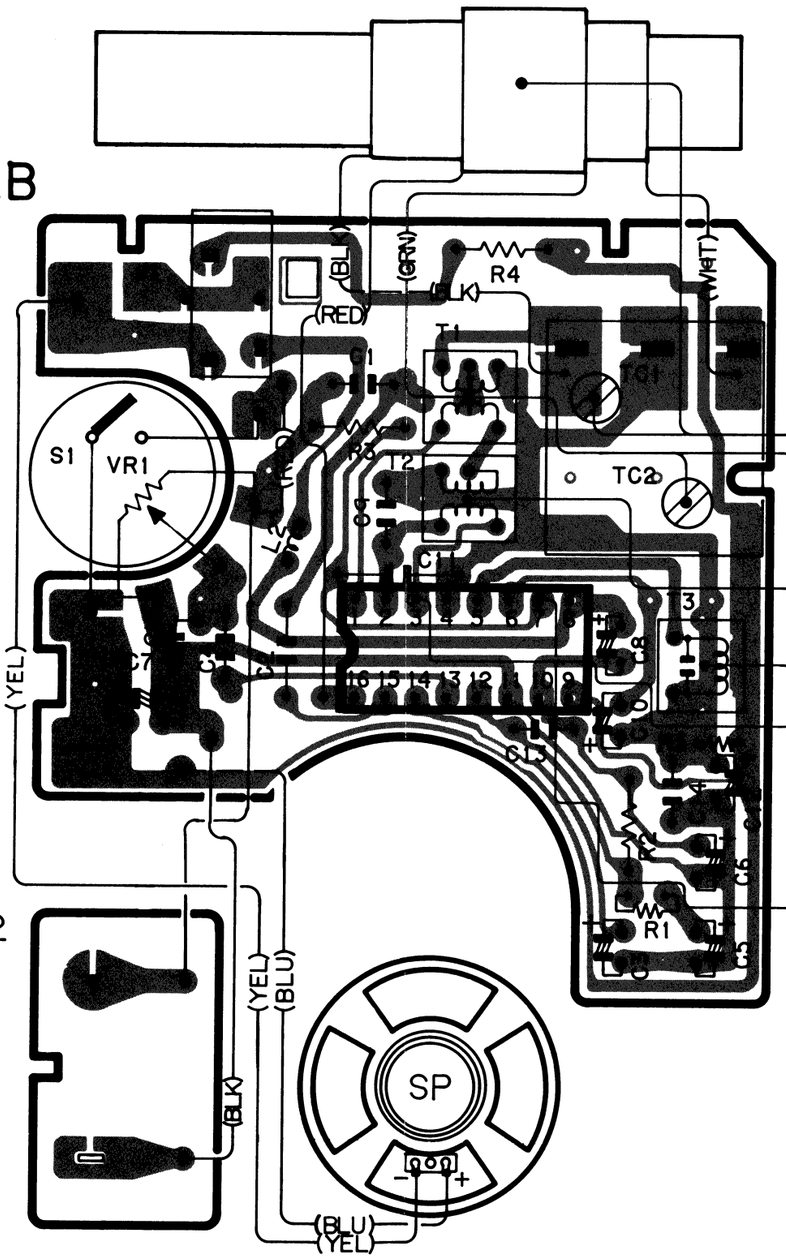
A MAIN C.B

L1 (BAR ANTENNA)

J1
EARPHONE

S1
(POWER)

VR1
VOLUME



TC1 (AM ANT)

TC2 (AM OSC)

AM TRACKING ADJ. (AMトラッキング調整)
L1 ····· 600kHz
TC1 ····· 1,400kHz

AM FREQ. RANGE ADJ. (AMバンド幅調整)
TC1 ····· 515kHz
TC2 ····· 1,650kHz

TP1 AM IF INPUT

AM IF ADJ. (AM IF調整)
T2, T3 ····· 455kHz

TP2 AM DET. OUTPUT

Wire color / ワイヤーの色相記号

No.	Symbol	色相	Color
0	BLK	黒色	BLACK
1	BRN	茶色	BROWN
2	RED	赤色	RED
3	ORG	橙色	ORANGE
4	YEL	黄色	YELLOW
5	GRN	緑色	GREEN
6	BLU	青色	BLUE
7	PUL	紫色	PUPLE
8	GRY	灰色	GRAY
9	WHT	白色	WHITE

BATT.
SUM-3 X2

B BATT. C.B

SCHEMATIC DIAGRAM

A TUNER C.B

IC1 AN7216
FM FRONTEND

Q1 2SC2668R
FM IF AMP.

IC2 TK10600
FM IF/FM DET./FM STEREO MPX. DEMODULATOR

IC3 TA7688F
HEADPHONE POWER AMP.

CF1,2 SFE10.7MA5U

2SC2668

* "Y","U" Model

WIRING

3. FMトラッキング調整
L2 ..... 76.0MHz
TC1 ..... 92.0MHz

3. FM Tracking Adjustment
L2 ..... 88.0MHz
TC1 ..... 108.0MHz

TP1	FM IF 入力
TP1	FM IF Input

1. FM IF調整
IFT1, 2 ..... 10.7MHz

1. FM IF Adjustment
IFT1, 2 ..... 10.7MHz

2. FMバンド幅調整
L3 ..... 75.0MHz
TC2 ..... 109.0MHz

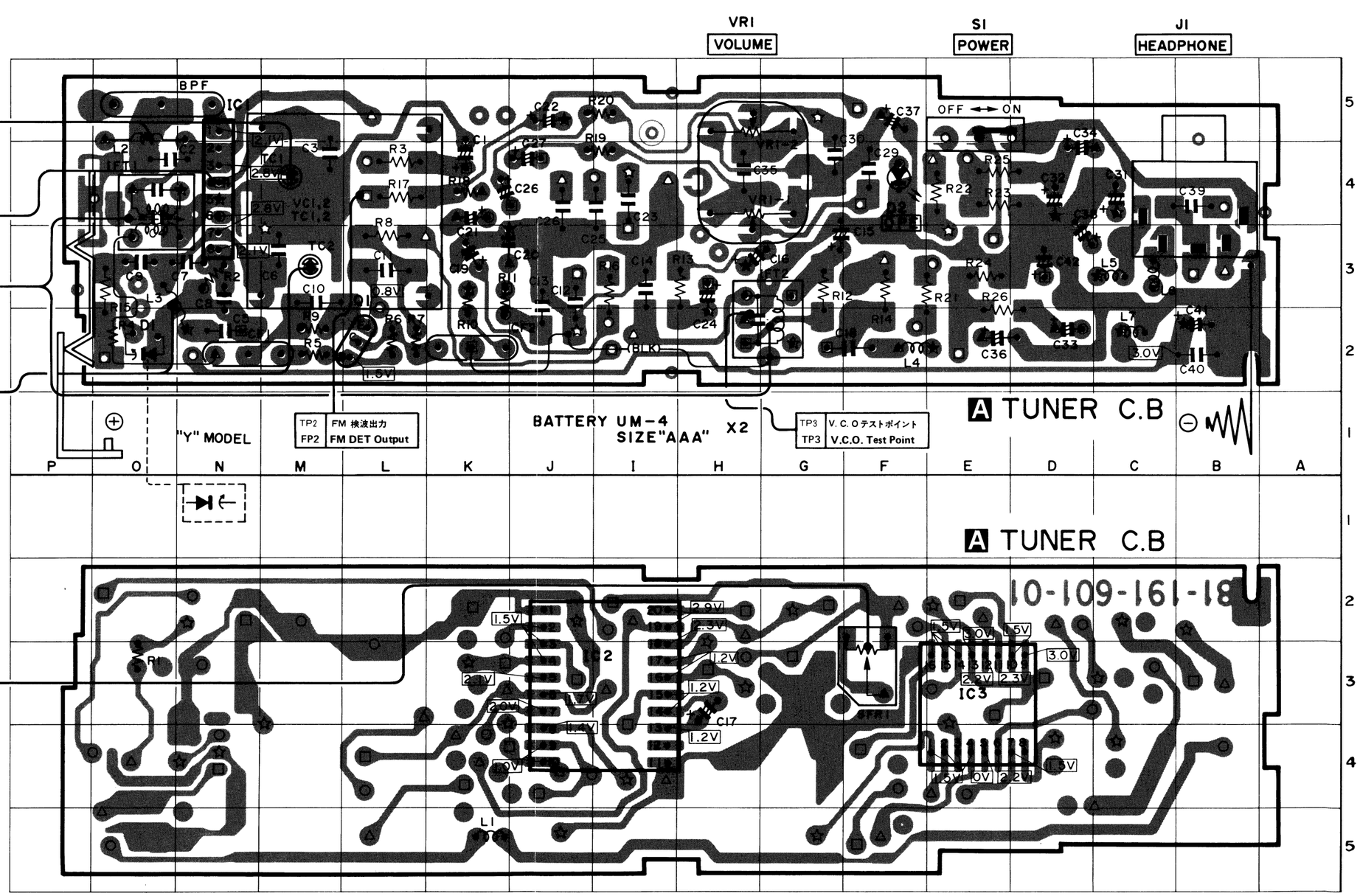
2. FM Freq. Range Adjustment
L3 ..... 87.0MHz
TC2 ..... 109.0MHz

4. V. C. O周波数調整
SFR1 ..... 76kHz±40Hz

4. V.C.O. Frequency Adjustment
SFR1 ..... 76kHz ±40Hz

Wire color / ワイヤーの色相記号

No.	Symbol	色相	Color
0	BLK	黒色	BLACK
1	BRN	茶色	BROWN
2	RED	赤色	RED
3	ORG	橙色	ORANGE
4	YEL	黄色	YELLOW
5	GRN	緑色	GREEN
6	BLU	青色	BLUE
7	PUL	紫色	PUPLE
8	GRY	灰色	GRAY
9	WHT	白色	WHITE



○,△,□,☆ : Through hole connection.

SCHEMATIC DIAGRAM

A TUNER C.B

IC1 AN7216

IC2 TA7687AF

IC3 TA7342F

IC4 TA7688F

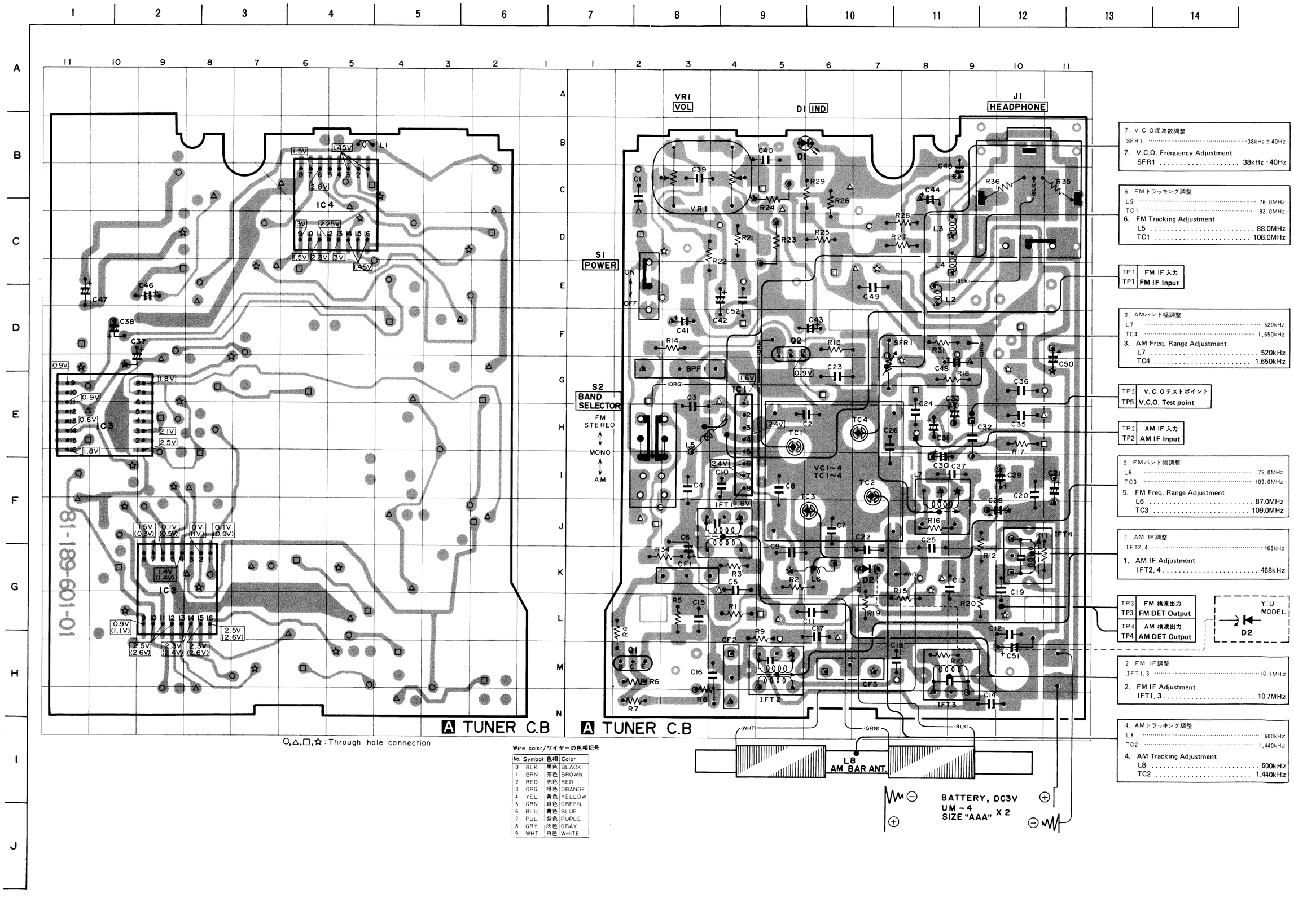
Q1 2SC2668(O)

Q2 2SK161(Y)

2SK161

2SC2668

WIRING



7. V.C.O周波数調整
SFR1 ..... 38kHz±40Hz

7. V.C.O. Frequency Adjustment
SFR1 ..... 38kHz ±40Hz

6. FMトラッキング調整
L5 ..... 76.0MHz
TC1 ..... 92.0MHz

6. FM Tracking Adjustment
L5 ..... 88.0MHz
TC1 ..... 108.0MHz

TP1 FM IF 入力
TP1 FM IF Input

3. AMバンド幅調整
L7 ..... 520kHz
TC4 ..... 1,650kHz

3. AM Freq. Range Adjustment
L7 ..... 520kHz
TC4 ..... 1.650kHz

TP5 V.C.Oテストポイント
TP5 V.C.O. Test point

TP2 AM IF 入力
TP2 AM IF Input

5. FMバンド幅調整
L6 ..... 75.0MHz
TC3 ..... 109.0MHz

5. FM Freq. Range Adjustment
L6 ..... 87.0MHz
TC3 ..... 109.0MHz

1. AM IF調整
IFT2, 4 ..... 468kHz

1. AM IF Adjustment
IFT2, 4 ..... 468kHz

TP3 FM 検波出力
TP3 FM DET Output
TP4 AM 検波出力
TP4 AM DET Output

Y,U MODEL
D2

2. FM IF調整
IFT1, 3 ..... 10.7MHz

2. FM IF Adjustment
IFT1, 3 ..... 10.7MHz

4. AMトラッキング調整
L8 ..... 600kHz
TC2 ..... 1,440kHz

4. AM Tracking Adjustment
L8 ..... 600kHz
TC2 ..... 1.440kHz

○,△,□,☆ : Through hole connection

Wire color/ワイヤーの色相記号

No.	Symbol	色相	Color
0	BLK	黒色	BLACK
1	BRN	茶色	BROWN
2	RED	赤色	RED
3	ORG	橙色	ORANGE
4	YEL	黄色	YELLOW
5	GRN	緑色	GREEN
6	BLU	青色	BLUE
7	PUL	紫色	PUPLE
8	GRY	灰色	GRAY
9	WHT	白色	WHITE